



الصف الثالث الابتدائي

اكتشف

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٢-٢٠٢١



مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر؛ حيث انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لظامتنا التعليمي بدءاً من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (تعليم ٢٠٠١) لتبدأ أولى ملامح هذا التغيير من سبتمبر ٢٠١٨ عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول الابتدائي، مع الاستمرار في التغيير تباعاً للصفوف الدراسية التالية حتى عام ٢٠٣٠؛ إذ نعمل على إحداث نقطة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شباباً ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

ونتظر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، اكتشافاً، فضلاً عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل تتاجراً الكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من خبراء علوم التربية في المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديريه وفريقها الرائع على وجه التحديد. كما تقدم بالشكر لمستشاري الوزير، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفرى التعليمية، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أستاذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية بمصر، وأخيراً تقدم الوزارة لكل شكر لمن يبذلون جهوداً في قطاعات وزارة التربية والتعليم، وكذلك مديرى عموم المواد الدراسية الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكناً دون إيمان القيادة السياسية المصرية العميق بضرورة التغيير. فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري، ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع المسادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم ٢٠٠١ هو جزء من مجده وطنى كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنينا.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة بطلاق نظام التعليم والتعلم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري متمنٍ إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الأفريقية، يبتكر، ومبدع، يفهم ويقبل الاختلاف، ومتمنٌ من المعرفة والمهارات الحياتية، و قادر على التعلم مدى الحياة و قادر على التنافسة العالمية.

لقد أثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري يمقاييس جودة عالمية؛ كي ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينعوا وطنهم "مصر" إلى مساف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري ببناء الإنسان وصياغة الشخصية المصرية هو مسؤولية مشتركة بيننا جميعاً من مؤسسات الدولة أجمعها، وأولئك الأمور، وأسرة التربية والتعليم، وأسانتة الجامعات، ومنظومة الإعلام المصري. وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعاً أن يعمل كل منا على أن يكون قدوةً صالحةً لأبنائنا، وأن تتعاون جميعاً لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص شكري القلبية لأبنائنا بالتفقيق، واحترامي وإجلالي لعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي
وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

الاسم: -----

المحتويات

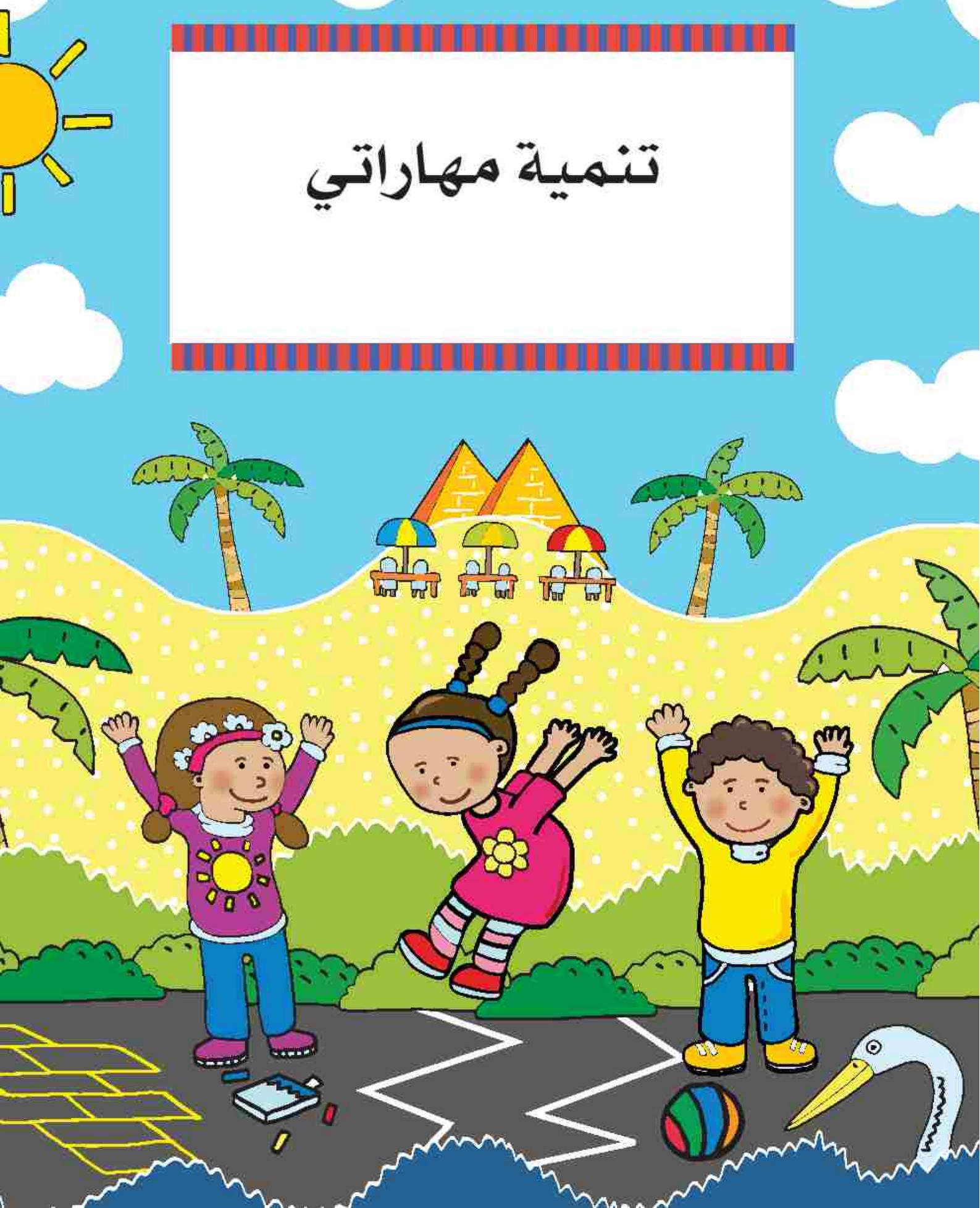
١	المحور الأول: من أكون؟ – (الحياة الصحية)
٢٥	الفصل الأول: تنمية مهاراتي
٥٩	الفصل الثاني: الحفاظ على صحة الجسم
٩٩	المحور الثاني: العالم من حولي – (الاهتمام بعالمنا)
١٣١	الفصل الأول: آثار التغيرات البيئية
١٦٣	الفصل الثاني: المياه على كوكبنا
	الفصل الثالث: مساهمي نحو بيئتي

من أكون؟

(الحياة الصحية)

الفصل الأول

تنمية مهاراتي





المهارات الحياتية



اتبع الإرشادات، ثم اكتب إجاباتك بخط جميل.

١. اكتب تعريف المهارات الحياتية الذي اتفق عليه الفصل.

٢. فيما يلي بعض المهارات الحياتية التي سنتعرف عليها في الفصل خلال هذا العام. ارسم تجメة أمام المهارات التي تجيدها، ثم ارسم دائرة بجوار المهارات التي تحتاج إلى تحسينها.

أجيد تنظيم عملي والحفظ على تركبزي.

أبتكر وأعرض أفكاري بطرق عديدة.

أحل المشكلات التي تواجهني بطرق عديدة وأساعد الآخرين.

استطيع أن أعبر عن أفكاري بطرق مختلفة.

أشرح ما أفكّر فيه بسهولة.

أحدد أهدافي وأعمل على تحقيقها.

استمع جيداً إلى آراء الآخرين وأحترمها.

أهتم بمشاعر الآخرين عندما تلعب أو تتعلّم سوياً.

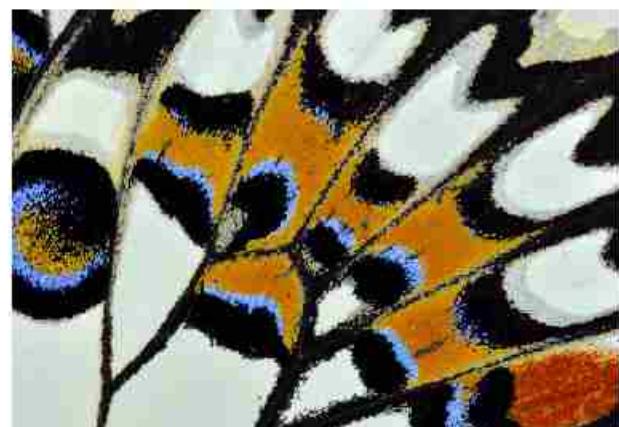
استخدام مهارات التفكير الناقد



لاحظ الصور التالية. أمامك أجزاء صغيرة من صور أكبر.

هل يمكنك تخمين الصورة الكاملة؟ ناقش ذلك مع زميلك واتكتب إجاباتك في الفراغات، ثم اشرح كيف توصلت لهذه الإجابة.

ماذا ترى في الصورة؟



ما الجزء الذي ساعدك على تخمين الصورة الكاملة؟

ماذا ترى في الصورة؟



ماذا ترى في الصورة؟



ما الجزء الذي ساعدك على تخمين الصورة الكاملة؟



الغاز

اكتشف اللغز واكتب الاستراتيجية التي استخدمتها أثناء حل اللغز.

١. رقمي أصغر من ١٠
إذا جمعت رقمي ٣ مرات، فسوف يكون الناتج ١٥
هل عرفت رقمي؟

رقمي هو _____

الاستراتيجية التي استخدمتها لحل اللغز _____

٢. أنا وحدة قياس.
أستطيع قياس طول الأشياء.
أستطيع قياس طول المشابك الورقية.
هل عرفتني؟

أنا _____

الاستراتيجية التي استخدمتها لحل اللغز _____

يمكنني استخدام مهارات التفكير الناقد. استراتيجية المفضلة هي _____

لأن _____

الجري والوثب



انظر إلى هذا اللاعب الرياضي الذي يشارك في إحدى المسابقات. يجري اللاعب الرياضي في محيط سباق ثم يقفز على الخط. ما الأسئلة التي تحب أن تسأليها عن الصورة؟



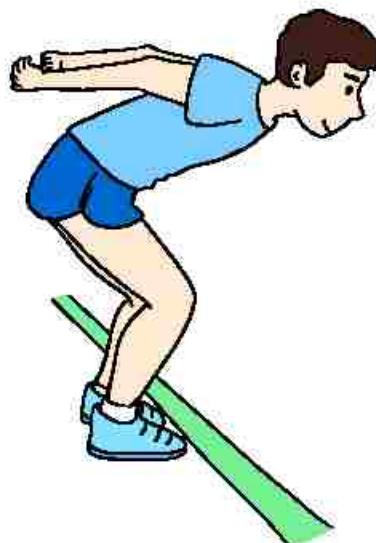
هناك العديد من الأشياء التي يمكن قياسها في هذه الصورة. سجل أسئلتك عن الأشياء التي يمكن قياسها. مثل: ما المسافة التي قطعها أثناء الجري؟



ما المسافة التي قطعناها عند الوثب؟

اقرأ التعليمات بدقة قبل الوثب وجمع البيانات مع مجموعة.

١. قف بكتاب قديم على الخط.
٢. اقفز إلى الأمام إلى أقصى مسافة.
٣. اطلب من زميل في مجموعة وضع علامة عند النقطة التي وصلت إليها
٤. اطلب من زميل آخر في مجموعة قياس المسافة التي قفزتها باستخدام متر القياس
٥. سجل المسافة التي قفزتها أسفل الصورة.



سم. _____ قفزت

ما المسافة التي قفزتها سجل المسافة.

سؤال ١٥ تلميذاً في فصلك عن المسافة التي قفزها كل واحد منهم، ثم سجل إجاباتهم عن طريق وضع علامة في الصنف الصحيح في المخطط التالي.

المسافة التي قفزتها	عدد التلاميذ
٤٠ سم	<input type="checkbox"/>
٤١ سم	<input type="checkbox"/>
٤٢ سم	<input type="checkbox"/>
٤٣ سم	<input type="checkbox"/>

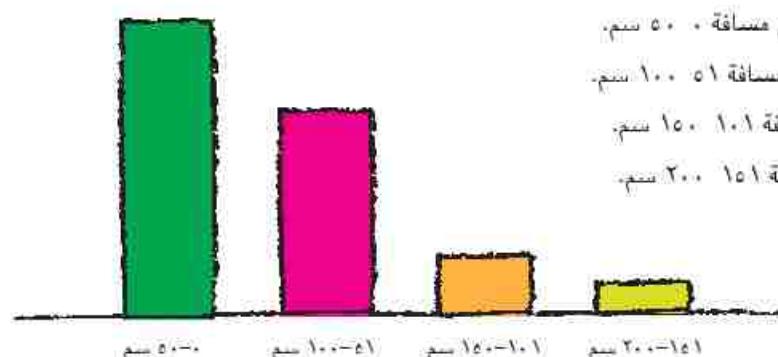
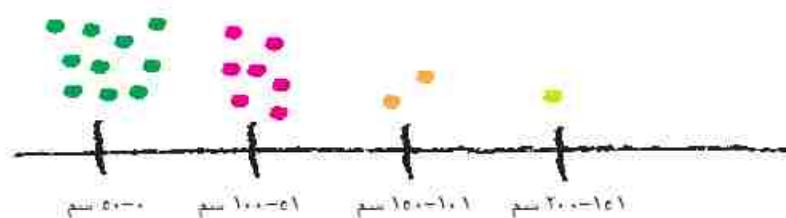
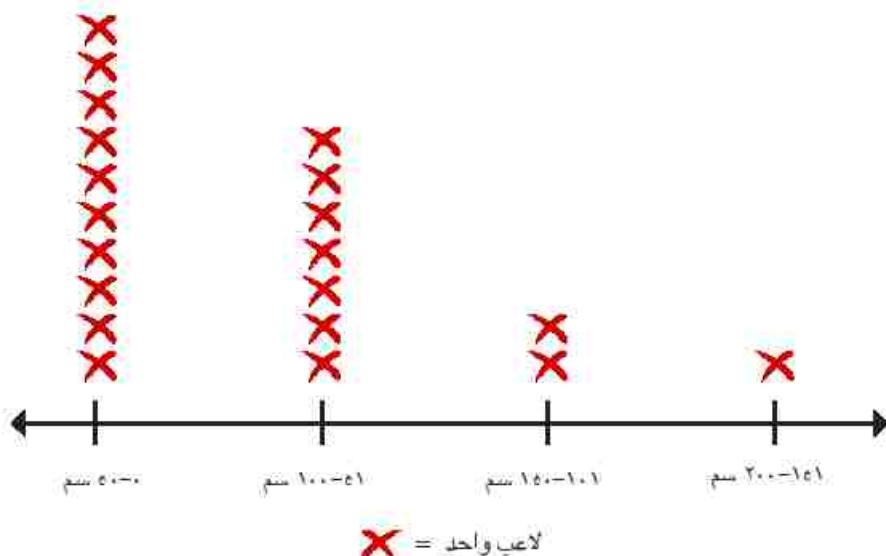
تمثيل البيانات



تنافس عدد من اللاعبين في مسابقة للوثب وجمع التلاميد البيانات للإجابة عن السؤال التالي، ما الارتفاع الذي وصل إليه كل لاعب عند الوثبة؟ فيما يلي القياسات التي جمعها التلاميد:

عدد اللاعبين	ارتفاع الوثبة
٦	٥٠-٥١ سم
٧	٩٠-٩١ سم
٢	١٣٠-١٤١ سم
١	٢٠٠-٢١١ سم

انظر إلى الأشكال الثلاثة التالية التي تمثل بيانات الجدول السابق. ثم ضع دائرة حول الشكل الذي يعبر عن تلك البيانات بأفضل طريقة.



وُثِّبَ عَشْرَةً لاعبًين مسافة ٥٠ سم.

وُثِّبَ سَبْعَةً لاعبًين مسافة ٩٠ سم.

وُثِّبَ لاعبًين مسافة ١٣٠ سم.

وُثِّبَ لاعبًين مسافة ٢٠٠ سم.



تصميم رسم بياني للمسافات التي قطعناها عند الوثب

استخدم الأرقام الموضحة في صفحة "ما المسافة التي قطعناها عند الوثب؟" لتمثيل المسافات التي سجلتها بيانيًا، ثم اجب عن الأسئلة.

٤٠-٤١ سم

٨٠-٨١ سم

١٢٠-١٢١ سم

١٦٠-١٦١ سم

< ١٦٠ سم

ما المدى الذي سجله أكبر عدد من التلاميذ؟

ما المدى الذي سجله أقل عدد من التلاميذ؟

ما المعلومات التي قد تكون مفقودة في الرسم البياني؟



عام جديد



اقرأ القصة.

كان رشاد متحمساً لبدء العام الدراسي الجديد. وفي الأسبوع الأول، قابل جارته زينة وزميلتها في نفس الفصل. قضى رشاد وزينة الكثير من الوقت في الحديث عن بناء الأشياء، حيث يجمع بينهما الكثير من الصفات المشتركة، وكانتا أيضاً متحمسين لبدء مشروع جديد في الفصل، وهو كتابة وتمثيل مسرحية عن (الحياة الصحية).

قال المعلم: ستكتب كل مجموعة نص مسرحية، وفي البداية، حددوا دور كل واحد منكم في هذا المشروع، ثم اتفقوا على القصة.

شعر رشاد وزينة بالسعادة لأنهما كانا في نفس المجموعة، وبذلت المجموعة في تحديد دور كل واحد منهم. يحب رشاد إبداع الأشياء وتنظيمها؛ لذلك اختار دور إعداد متطلبات مشاهد المسرحية. أما زينة، فتحب صنع الأشياء، ولذا اختارت تصميم الأزياء، وأخذ باقي أفراد المجموعة أدوار كتابة النص وتنظيم العمل.

ثم بدأ الجميع في وضع أفكار قصة المسرحية. كانت لدى رشاد فكرة جيدة، فقال: ما رأيكم في قصة عن سرعة الخيول المصرية؟ سخرت زينة من فكرة رشاد، وقالت: يا لها من فكرة سخيفة، ليس لها علاقة بالحياة الصحية. أعتقد أنه ليس هناك أفضل من قصة عن سارة أحمد كأول فتاة مصرية تقرر بميدالية أولمبية.



تقاضاً رشاد بإن فكرته لم تتعجب زميلته وشعر بالحرج، ثم قال غاضباً وهو عابس الوجه وعاقداً ذراعيه: لم تعجبني فكرتك أيضاً، وإذا لم توافقوا على فكري سأنسحب من المجموعة.



ماذا تفعل إذا؟

صل كل موقف بالتصريف المناسب مما يلى؛ ربما تكون هناك أكثر من إجابة صحيحة.

١. سخر صديقك من زميلكم في الفصل.
٢. حاول صديقك دفعك إلى القيام بشيء لا ترغب في القيام به.
٣. لا يستمع صديقك إلى أفكارك.
٤. أفضلي صديقك سر لزملائك الآخرين في الفصل.
٥. نشر صديقك شائعات عن زميل آخر لكم في الفصل.
٦. أبتعد عنه وأبحث عن أصدقاء آخرين.
٧. أستمع إليه، وأشجعه، وأنحدث معه.
٨. أسكك وانسحب.
٩. أطلب منه أن يعتذر.





طلب المساعدة

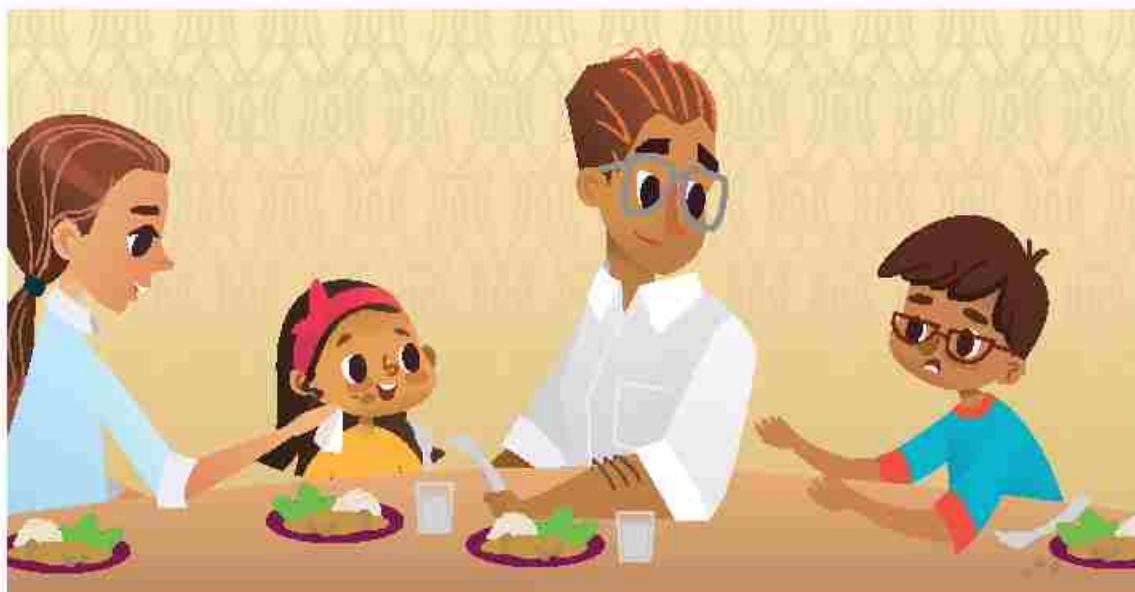
اقرأ القصة.

في هذا المساء، كان رشاد يتناول وجبة العشاء برفقة والديه وأخته الصغيرة زينة. اليوم، وأخاف حزيناً، كنت أفكري في قصة عن سرعة الخيول العصرية، ولكن زينة سخرت مني. كان لدى باقي أفراد مجموعة أفكار مختلفة أيضاً، ولم تعجبها أي من أفكارهم. لا أدرى ما يجب أن أفعله! ثم أوضح قائلاً: نحن زملاء فضل واحد. ولكن يبدو أننا لم نعد نتفق بأفكار بعضنا؛ لأننا لم نتفق على قصة المسرحية.

كان والد رشاد سعيدين لرؤيته متحمساً بشأن المسرحية، ولكنها كانت قلقة من أسلوب رشاد وزينة مع بعضهما البعض. قالت والدة رشاد: أعتقد أنه من الأفضل أن تفهم فكرة زينة، فربما تغير رأيك.

وأضاف والده: بالطبع، هذه فكرة جيدة، لم لا تطلب من أفراد المجموعة توضيح سبب تحفظهم ثم يمكنكم إجراء تصويت جماعي؟

كانت ياسمين تستمع إلى المحاجة، وقالت: لا أظن أن هذه الفكرة ستخرج فزينة ستنظر غاضبة هناك. يمكنك استبعاد فكرتك والاستعانة بفكرةها.



وبهذا ستكون زينة سعيدة ويمكنكم اللعب معاً مجدداً. وبينما كان رشاد يساعد في تنظيف طاولة الطعام بعد الانتهاء من تناول العشاء، أخذ يفكر في نصيحة والديه وأخته.



اتخاذ القرار

اقرأ القصة.

في اليوم الدراسي التالي، عرض رشاد الحل الذي فكر فيه على المجموعة، وقال: «أعتقد أنه يجب علينا مشاركة أفكارنا وشرح أفكارنا لبعضنا، ثم نجري بعد ذلك تصويتاً جماعياً».

قالت زينة: «هذه فكرة رائعة، ثم تبادل التلاميذ الأدوار في عرض أفكارهم».



وبعد الانتهاء، أجرى رشاد استبياناً، فبدأ بإنشاء جدول لجمع البيانات، وسجل في العمود الأول جميع أفكار قصة المسرحية، أما العمود الثاني، فتركه فارغاً بحيث يستطيع إضافة علامات العد لكل صوت يحصل عليه، بدأ كل فرد في المجموعة في كتابة تصوitemهم على مربع ورقي، ثم جمع رشاد المربعات الورقية ووضع علامات العد لكل صوت في جدول البيانات، وحصلت فكرتان على أعلى الأصوات، وهما فكرة زينة وفكرة رشاد.

في البداية شعر رشاد بخيبة الأمل بسبب عدم حصول فكرته على أعلى تصويت، قالت زينة: «حسناً... فالخيول يمكن أن تكون رياضية أيضاً، دعونا نكتب إحدى الشخصيات بالاستعانة بالتفكيرتين». كان رشاد سعيداً للغاية أن المجموعة بأكملها توصلت إلى اتفاق يرضي الجميع، وقال: «هذه المسرحية ستكون رائعة لأن الجميع عمل على إيجاد الفكرة بشكل رائع». وبعدها بدأت المجموعة في كتابة نص مسرحيتهم.



إعلانات تجارية

تحدث مع مجتمعك عن أحد الإعلانات التي شاهدتها، وصف لهم الاستراتيجيات المستخدمة في الإعلان عن المنتج. ثم حدد ما إذا كانت كل استراتيجية تستخدم لجذب الانتباه أم لتقديم المعلومات.

إعلان تجاري

استراتيجية البيع	الوصف	لجذب الانتباه أم لتقديم المعلومات
الجمهور المستهدف كل الأشخاص الرائعين ممن هم في نفس سنك لديهم نفس المنتج		
عرض نتائج إحدى المنتجات المتنافسة مع منتج آخر		
الموسيقى المصاحبة		
التغليف باللون زاهية		
الاستعانة بمشاهير أو شخصيات كرتونية		
الإعلان عن الخصم أو ثمن المنتج		
استراتيجية أخرى		

هل يساعدك هذا الإعلان التجاري على اختيار المنتج؟

لماز ٩ ولم ٧٧



منتج جديد: العصف الذهني

قم بالعصف الذهني للوصول إلى أفكار مميزة عن إعلانك التجاري. استمع إلى أفكار كل من أفراد مجتمعتك، ثم اكتب كل الأفكار. تأكد من وضع اسم لمنتجك.

اسم المنتج

كيف يمكننا جذب انتباه المشتري لمنتجنا؟

ما الذي ينبغي علينا ذكره عند وصف المنتج؟

ما الكلمات، والأصوات، والصور التي يمكننا استخدامها لإقناع الجمهور؟

صور	أصوات	كلمات

ما الأمور الأخرى التي يجب علينا إضافتها؟



تقييم الزملاء

استمع جيداً إلى الإعلان التجاري المعروض أمامك، ثم استمع إلى الاستراتيجيات والحقائق، ثم حدد هل وفر لك الإعلان معلومات كافية تجعلك قادراً على اتخاذ قرار جيد.

اسم المنتج

المفتلون

الاستراتيجيات المستخدمة لجذب انتباه الجمهور

حقائق عن المنتج

هل هناك قدر كافٍ من المعلومات لاتخاذ قرار جيد؟

لماذ؟ ولم لا؟

الاستراتيجيات التي أستخدمها



فكّر مع زملائك، ثم سجل استراتيجية واحدة أو اثنتين يمكن الاستعانة بهما مع المهارات الحياتية الأربع التالية.

<p>استخدم وقت التفكير لفهم أحد الأسئلة والتفكير في إجابته قبل التحدث.</p>	<p>التفكير الناقد</p>
<p>أحدد الأهداف.</p>	<p>إدارة الذات</p>
<p>أستمع إلى فريقي.</p>	<p>التعاون</p>
	<p>التواصل</p>



أهدافي

اتبع الإرشادات الموجودة في كل سؤال

٧. اكتب اثنين من المهارات الحياتية التي ترغب أن تكتسبها، ثم اكتب استراتيجيتين يمكن استخدامهما في اكتساب كل مهارة.

استراتيجيات يجب أن استخدمها	مهارة أريد اكتسابها

٨. اكتب مهارة حياتية واحدة تعتقد أنه تجدها، ثم دلل على إجادتك لها.

ميثاق الفصل

اكتب ميثاق الفصل بخط جميل، وتأكد من أن الميثاق خالٍ من الأخطاء الإملائية.



تنمية مهاراتي

ابتكِر طريقة تبين المهارات التي تتميز بها. يمكنك كتابة قصة، أو شعر، أو رسم صورة، أو اختيار طريقة أخرى. وأضف بعض التفاصيل التي تراها مهمة.

**أقيِّم نفسِي**

اقرأ كل عبارة، وفي كل صفة، لون نجم المربع الذي يصف مجهودك.

★★★	★★	★	
★★★ استطعت حل مشكلة بشكل مستقل بأكثر من طريقة.	★★ استطعت حل مشكلة بشكل مستقل.	★ استطعت حل مشكلة بمساعدة المعلم أو الزملاء.	المحتوى الدراسي
★★★ تحدثت بوضوح ويعبرات ممتازة.	★★ تحدثت بوضوح.	★ تحدثت بصوت منخفض أو كان من الصعب فهم ما أقوله.	جودة الأداء
★★★ عملت مع مجموعة وساعد بعضنا البعض.	★★ عملت مع مجموعة.	★ عملت بمفردي.	المهارات الحياتية

مقياس التقييم المتدرج (مخصص لاستخدام المعلم)

يتفوق التوقعات (٣)	يلبي التوقعات (٢)	يقترب عن التوقعات (١)	
يشترك في المناقشات مع الآخرين من خلال المساهمة بالأفكار الأصلية، أو الاستماع باهتمام، أو طرح الأسئلة المدرسية. التحدث والاستماع ١.١ ب	يشترك في المناقشات مع الآخرين من خلال المساهمة بالأفكار، أو الاستماع، أو طرح الأسئلة. التحدث والاستماع ١.١ ب	تارداً ما يشارك في المناقشات مع الآخرين عن خلال المساهمة بالأفكار، أو الاستماع، أو طرح الأسئلة. التحدث والاستماع ١.١ ب	المحتوى الدراسي
يُعرف المهارات الحياتية تعرضاً صحيحاً و يقدم أمثلة شخصية ذات صلة. القراءة ٢.١، و	يُعرف المهارات الحياتية تعرضاً صحيحاً و يقدم أمثلة. القراءة ٢.١، و	يُعرف المهارات الحياتية و يقدم أمثلة بمساعدة المعلم أو الزملاء. القراءة ٢.١، و	
يتعاون مع زملائه لوضع ميثاق الفصل وينبئ دور القائد، كما يشجع الآخرين على المشاركة. المجالات المهنية ١.١ ب	يتعاون مع زملائه لوضع ميثاق الفصل. المجالات المهنية ١.١ ب	يتعاون مع زملائه عندما يطلب منه المعلم أو يدعوه لوضع ميثاق الفصل. المجالات المهنية ١.١ ب	جوهر الأداء
يستمع إلى زملائه في المناقشات الجماعية كي يفهم أفكار الآخرين، أو يوضح نقاطها أو تكوين الروابط بينها. التحدث والاستماع ١.١ هـ	يستمع إلى زملائه في المناقشات الجماعية كي يفهم أفكار الآخرين. التحدث والاستماع ١.١ هـ	يستمع إلى زملائه في المناقشات الجماعية عندما يطلب منه المعلم أو يدعوه. التحدث والاستماع ١.١ هـ	
يضع هدفاً وينظم عدة استراتيجيات واقعية للمساعدة في تحقيق هذا الهدف بشكل مستقل. إدارة الذات	يضع هدفاً وينظم استراتيجية واحدة على الأقل للمساعدة في تحقيق هذا الهدف بشكل مستقل. إدارة الذات	يضع هدفاً وينظم استراتيجية واحدة للمساعدة في تحقيق هذا الهدف بمساعدة المعلم أو الزملاء. إدارة الذات	المهارات الحياتية
يستخدم تقاصيل مناسبة ويستطيع الإجابة عن أسئلة لفهم أفكاره أثناء مناقشة الآخرين. التفكير الناقد	يستخدم تقاصيل مناسبة تدعم أفكاره أثناء مناقشة الآخرين. التفكير الناقد	يستخدم عبارات عامة لشرح أفكاره أثناء مناقشة الآخرين. التفكير الناقد	

من أكون؟

الفصل الثاني

(الحياة الصحية)

الحافظ على صحة الجسم



اختيارات ياسمين



اقرأ القصة.

عادت ياسمين إلى المنزل بعد انتهاء اليوم الدراسي وهي تشعر بالتعب والملل. لم تكن سعيدة ونشطة كعادتها.

ذهبت إلى المطبخ وأخذت تبحث عن شيء لتناوله، ففكّرت هل تشرب قيادة غازية أم عصير؟ فاختارت المياه الغازية، ثم فكرت ماذًا ستتناول كوجبة خفيفة؟ هل تأخذ برتقالة أم قطعة من الكعك؟ كانت تعرف أن تناول الفاكهة مفيد للغاية، ولكنها لا تشتهيها، بينما اعتقدت أن الكعك ربما يُشعرها بالسعادة. ذهبت ياسمين إلى غرفة المعيشة واستلقى على الأريكة، ثم قامت بتشغيل التلفزيون.

دخل بعدها رشاد والده إلى الغرفة وكانت يتذمّر ياسمين التي صاحت قائلةً: «ملابسكم مبللة».



أجاب رشاد قائلاً: «كنا نجري، فالجري يساعد على صفاء الذهن وبناء جسم صحي».

رأت ياسمين رشاد وهو يدخل إلى المطبخ ليحضر برتقالة، ثم شرب كوبين من الماء. أما هي، فلم تكن على ما يرام. وأصبحت بالصداع بسبب تناول قطع الكعك وأصبحت بألم في معدتها بسبب المياه الغازية.

عاد رشاد بعد أن اغسل ليجلس بجوار ياسمين ثم أطفأ التلفزيون.

وقال: «يعندي البرتقال العزيز من الطاقة. هيا لتنلعب كرة القدم بالخارج يا ياسمين».

تحمسّت ياسمين للفكرة على الفور؛ حيث اعتقدت أن الحركة قد تساعدها على تحسّن حالتها، فأخذت تركض خلف أخيها الأكبر بالخارج.



صحي أم غير صحي

اقرأ كل نشاط من الأنشطة التالية وحدد هل النشاط صحي أم غير صحي، ضع دائرة حول إجابتكم.

٣. تناول الفاكهة والخضروات صحي غير صحي	٤. اللعب بالخارج كل يوم صحي غير صحي	١. إهمال تناول وجبة الإفطار كل صباح صحي غير صحي
٦. الإفصاح عن مشاعرك عند الشعور بالحزن أو الغضب صحي غير صحي	٥. الدخول في مشاجرات مع أصدقائك باستمرار صحي غير صحي	٤. النوم لمدة سبع ساعات في الليلة صحي غير صحي
٩. شرب الماء على مدار اليوم صحي غير صحي	٨. مشاهدة التلفزيون ولعب العاب الفيديو لساعات طويلة صحي غير صحي	٧. تناول الحلوي والوجبات الخفيفة بدلاً من وجبة الغداء صحي غير صحي



اختياراتي



اكتب ثلاثة اختيارات جيدة حددتها لهذا الأسبوع، ثم ارسم صورة تعبّر عن المشاعر التي ستشعر بها عندما تقوم بهذه الاختيارات.

- ١.
- ٢.
- ٣.

شعوري إذا قمت بهذه الاختيارات.

عادات صحية



اقرأ النص، وظلل أو ضع خطأ تحت كيفية استفادة جسمك من كل عادة صحية، ثم أجب عن الأسئلة.



يساعدنا النوم على تذكر ما تعلمناه أثناء اليوم الدراسي.

الحصول على قسط كافٍ من النوم؛ هل نمت متأخرًا في إحدى ليالي الدراسة؟ كيف شعرت في الصباح الباكر؟ إذا لم تحصل على قسط كافٍ من النوم، فستشعر بالعصبية. لا بد أن ينام الأطفال في المرحلة الابتدائية لمدة بين 10 و12 ساعة في كل ليلة؛ فالحصول على قسط كافٍ من النوم يساعدك على التفكير بشكل أفضل، كما يساعدك في الحفاظ على صحة جسمك والشعور بالنشاط.



القراءة نشاط يبعث على الهدوء والاسترخاء.

التحلي بسلوك إيجابي وهادئ؛ تسبب مشاهدة التلفزيون والألعاب القديمة لساعات طويلة في إضاعة الوقت والانشغال عن الأمور المقيدة. من الضروري التعامل مع أي مشكلة بسلوك إيجابي. حاول أن تخصص وقتًا للاستفادة بأشطة غير مرهقة تساعدك على الاسترخاء، ومن ضمن هذه الأنشطة القراءة والخروج في نزهة. فالتحلي بسلوك إيجابي يساعد على تحسين حالتك المزاجية، كما يساعد الهدوء والتحلي بسلوك إيجابي جسمك على التصدي لبعض الأمراض.



الفاكهة والخضروات والحبوب أطعمة صحية ومفيدة لجسمك.

تناول الأطعمة الصحية؛ لن يضرك تناول الحلوي بين الحين والأخر. ولكن ستضر جسمك إذا تناولت هذا النوع من الطعام يومياً. عن العهم التفكير في خيارات الطعام الذي تتناوله بعينة. أما الطعام الصحي، فيمد جسمك بالعناصر المقيدة ويعطيك الطاقة اللازمة للعمل واللعب.



رياضة مثل كرة القدم تمنحك الأطفال النشاط.

التمتع بجسم نشيط؛ إن ممارسة التمارين الرياضية أو المشي لمدة ساعة يومياً يساعدك في بناء جسم قوي ونشيط، كما أنها تحسن حالتك المزاجية وتساعدك على التركيز أثناء المذاكرة.

الحصول على قسط كافٍ من النوم

١. اذكر سبباً واحداً لأهمية الحصول على قسط كافٍ من النوم

٢. هنـى تستيقظ للذهاب إلى المدرسة؟

٣. هــى يجب أن تنام لتحصل على ١٢ ساعة من النوم؟

التحلي بسلوك إيجابي وهادئ

٤. اذكر نشاطاً واحداً من النص السابق يساعد على الاسترخاء.

٥. اذكر أحد أنشطة الاسترخاء الممتعة غير واردة في النص السابق.

تناول الأطعمة الصحية

٦. ما تأثير تناول الكثير من الحلوي على جسمك؟

٧. ما الوجبة الخفيفة الصحية المقترنة لدبل؟

التمتع بجسم نشيط

٨. كيف يساعدك الجسم النشيط في دراستك؟





جدول متابعة العادات الصحية

اقرأ الأنشطة المذكورة في المخطط، واضف أهدافك الثلاثة، ثم استخدم هذا المخطط لتضع علامة أمام الأنشطة التي تمارسها يومياً للحفاظ على صحة جسمك.

النحوين	عادة صحية						
							الحصول على قسط كافٍ من النوم
							التحلي بسلوك إيجابي وهادئ
							تناول الأطعمة الصحية
							التمتع بجسم نشيط

نشاط عقلي



ابتكر نشاطاً يساعد على تنشيط عقلك. اكتب نشاطك وضع وصفاً مختصراً له وارسم صورة لنفسك وأنت تمارسه، ثم اكتب طريقة واحدة تساعد في الحفاظ على صحة جسمك.

نشاط يساعد على تنشيط عقلك

وصف النشاط

١

٢

٣

٤

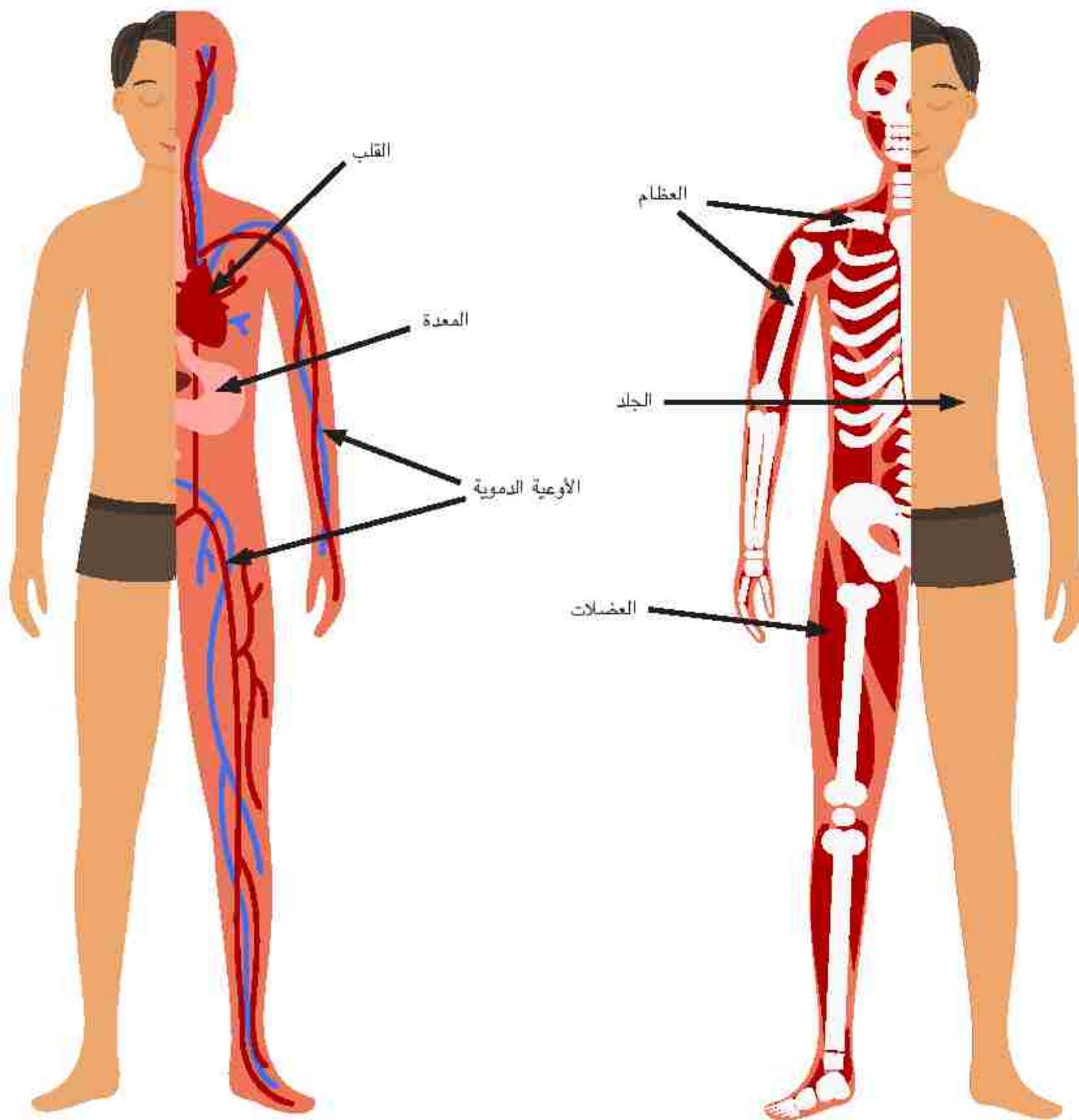


كيف يساعد هذا النشاط في الحفاظ على صحة أجسامنا؟

مخطط جسم الإنسان



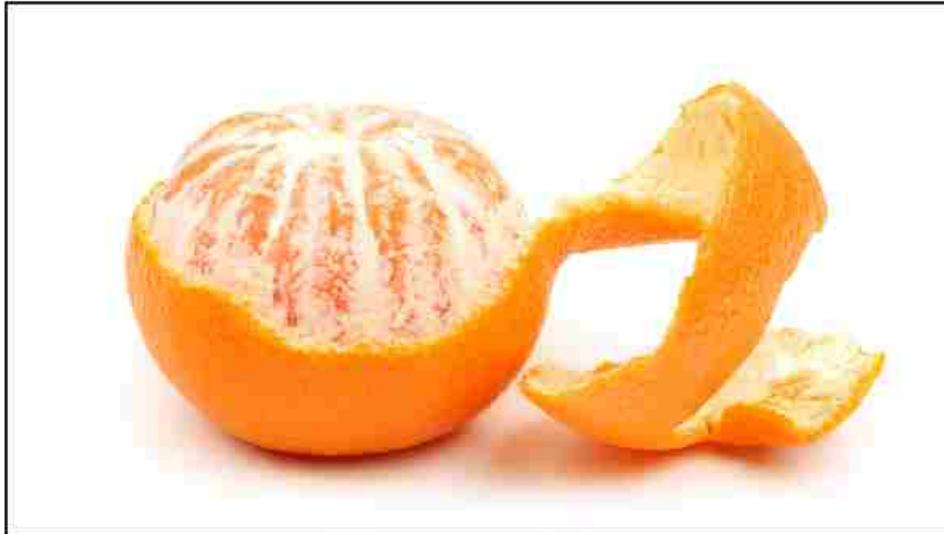
انظر إلى الصورة، ولا حظ الأعضاء التي تشير إليها الكلمات.





هل نحن متشابهون؟

انظر إلى الصور، ما أوجه التشابه والاختلاف بينها؟ أكمل الجمل أسفل كل صورة.



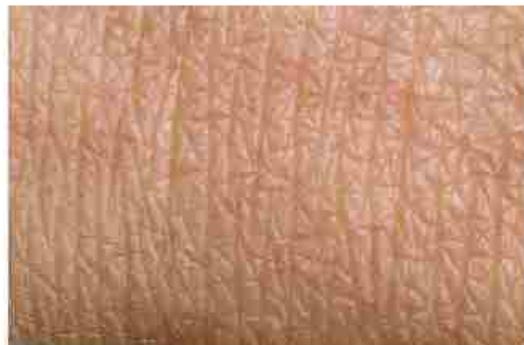
سبب التشابه

سبب الاختلاف



الجلد مصدر الحماية

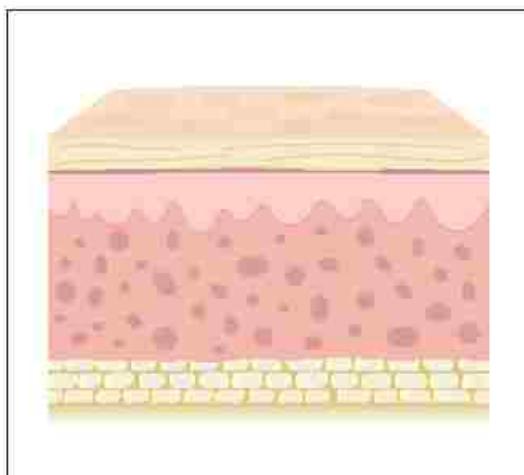
اقرأ النص، ثم ضع خطأ أسفل الجمل التي توضح دور الجلد كمصدر للحماية. ضع دائرة حول طرق حمايتك لجلدك.



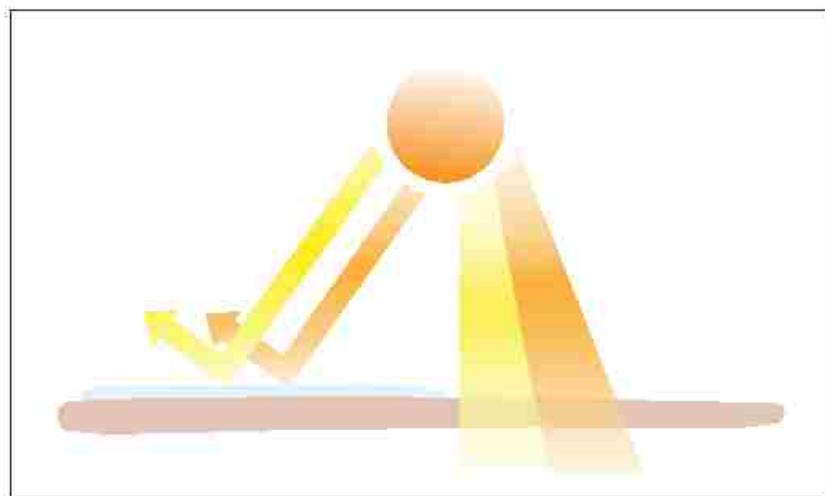
يُشكل الجلد طبقة حماية لجسمنا ضد كل ما يتعرض له، كما يحمينا من الجراثيم وأشعة الشمس الضارة. ويحافظ على السوائل داخل الجسم ويساعد على تنظيم درجة حرارته. يزن الجلد حوالي 4 كيلوجرامات، وهو العضو الأكبر في جسمنا.

يتكون الجلد من عدة طبقات. فبعضها طبقات يمكن رؤيتها، أما البعض الآخر، فيكون داخلياً لا يمكن رؤيته. ويساوي سُمك طبقة الجلد العلوية نصف سُمك ورقة.

يتجدد جلدنا باستمرار؛ مما يساعد على الحصول على جلد صحي وسلام، حيث يوفر الجلد للجسم طبقة حماية مثالية.



يتضرر جلدنا من أشعة الشمس، ولذا يفرز مادة تحمينا من أشعتها الضارة عندما نتعرض لها. استخدام واقي الشمس يساعد في حمايتنا من أشعة الشمس الضارة، كما أن أفضل طريقة للحماية من الشمس هي ارتداء ملابس تغطي جسمنا. علينا الاهتمام بجلدنا ليحمينا دائمًا.





الغاية بالجلد

اقرأ التعليمات، وسجل توقعاتك، ثم اتبع الخطوات لإكمال التجربة.

التعليمات

١. قم بثني ورقة من الورق المقوى إلى نصفين.
٢. ادهن كمية صغيرة من واقي الشمس على جهة واحدة من الورقة.
٣. ضع الورقة تحت أشعة الشمس المباشرة لعدد من الساعات.
٤. سُجّل ملاحظاتك.

المواد التي ستحتاجها

- قطعة من ورق التصعيمات الإنسانية/ورق مقوى (لون غامق)
- كريم أو بخاخ واقي الشمس
- قلم تلوين أو قلم طباشير أبيض

الجانب غير المحمي بطبقة من واقي الشمس	الجانب المحمي بطبقة من واقي الشمس
توقع...	توقع...
الاحظ...	الاحظ...

استنتاجات البحث



استخدم المعلومات التي سجلتها أثناء البحث للإجابة عن الأسئلة.

١. ماذا حدث للجانب الذي لم يوضع عليه واقي الشمس؟ هل تغير لون الورقة أم لا؟

٢. ما أوجه الاختلاف بين الجانب الذي وضع عليه واقي الشمس والجانب الآخر الذي لم يوضع عليه واقي الشمس؟

٣. رأيت تأثير واقي الشمس على الورقة، في رأيك كيف يؤثر واقي الشمس على الجلد؟

٤. من خلال البحث، ملأا تعلمنا عن أهمية استخدام واقي الشمس؟



العظام والعضلات

اقرأ النص.

يتكون جسم الإنسان من أعضاء كثيرة تعمل معاً كي يبقى على قيد الحياة. ومنها العظام والعضلات التي تعمل معاً على مساعدة الجسم على الحركة وحماية الأعضاء اللينة داخل الجسم.

الحركة



العظام الموجودة في جسمك تكون الهيكل العظمي وهو المسئول عن الحركة ولكنه لا يستطيع الحركة بدون العضلات. وترتبط أغلب العضلات بالعظام لتؤدي وظيفتها. فعندما تتحرك عضلاتك، يتتحرك الهيكل العظمي أيضاً، حيث ترتفع العضلات العظام وتحركها لمساعدتك أثناء تناول الطعام، أو ممارسة الرياضة، أو العزف على الآلات الموسيقية.

مَذْ ذراعيك بجانبك. هل تشعر بالطريقة التي تعمل بها عضلاتك؟ هل تشعر بتعب في كتفيك؟ عضلات الكتف مرتبطة بعظام الذراع. وهي العضلات المسئولة عن رفع ذراعيك وتحريكهما.

فك في جميع حركات جسمك. فعندما تمشي، تتحرك العضلات الموجودة في عظام ساقيك وقدميك. وتتحرك عضلات فلك إلى الأعلى وإلى الأسفل وعلى الجانبيين عندما تمضغ الطعام. وحتى عندما تكون نائماً، تتحرك عضلات الضلوع لمساعدتك على التنفس.

الحماية



هناك وظيفة أخرى للعضلات والعظام، فهما يمثلان درعاً قوياً للأعضاء اللينة مثل القلب، والرئتين، والمخ. فالأعضاء مسؤولة عن القيام بوظائف متعددة كي يبقى على قيد الحياة، ولذا يجب حمايتها.

أما العظام الموجودة في الجمجمة، فتشبه الخوذة التي تحمي المخ إذا ارتطم الرأس بجسم صلب. هل تشعر بالعظم الموجود خلف حاجبيك؟ تعلم هذه العظام على حماية عينيك إذا ارتطمت الكرة بوجهك. وكذلك تحمي العضلات عينيك عن طريق إغلاقهما. هناك العديد من الأعضاء في صدرك وبباقي أجزاء الجسم، كما تتشكل ضلوعك على هيئة قفص يحافظ على منطقة الصدر بأكملها. هل تشعر بها؟ تحمي تلك العظام قلبك ورئتيك أيضاً.

تعلم الآن أنه من حماية مخك وانتهاء بتحريك أصابع قدميك ويديك، هناك العديد من الوظائف التي تؤديها العظام والعضلات. وهم يعملن معاً للحفاظ على سلامتك أثناء الحركة.



تصميم نموذج لإصبع اليد

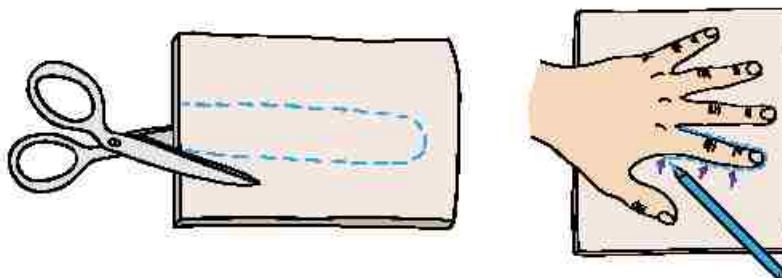
اقرأ التعليمات بدقة قبل أن تبدأ في تصميم نموذج لإصبع اليد.

المواد التي ستحتاجها

- خيط بطول ٢٠ سم
- بطاقة ورقية
- صمغ أو شريط لاصق
- شفاطة
- مقص

التعليمات

١. ارسم شكل إصبع السبابة على البطاقة الورقية، ثم قص مكان الإصبع.



٢. ارسم خطوطاً لاماكن ثني إصبعك (ثلاثة أماكن)، ثم اطوي مكان هذه الخطوط فهي مفاصل الإصبع.



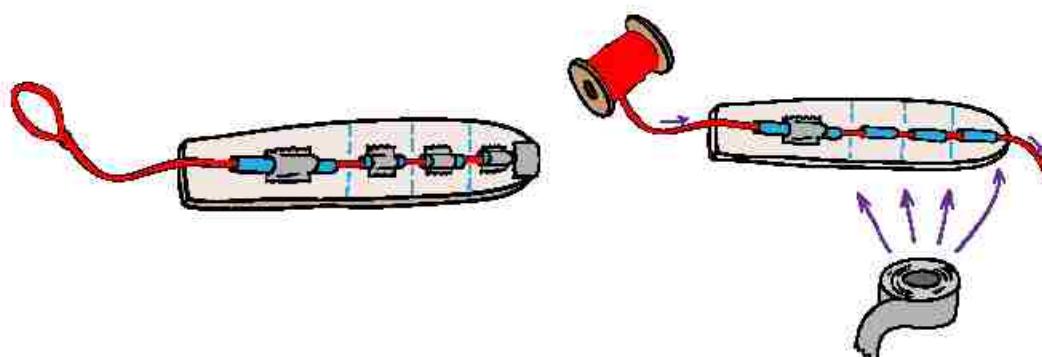
٣. اقطع الشفاطة إلى أربعة أجزاء صغيرة الحجم.



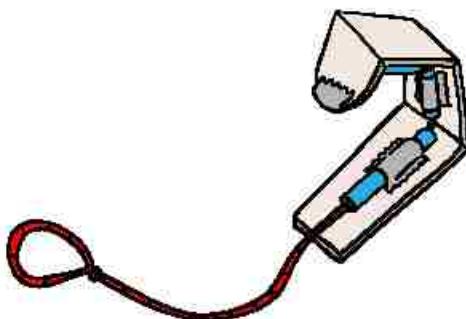
٤. ألصق قطع الشفاطة بالصمغ أو شريط اللصق على كل قسم من الأقسام الأربعة للإصبع.

٥. أدخل الخيط في قطع الشفاطة، بحيث تكون العقدة عند الجانب العلوي من الإصبع.

٦. ألصق نهاية عقدة الخيط عند طرف الإصبع.



٧. ضع قاعدة الإصبع على المنضدة في وضع مستو، ثم اسحب الخيط لتمكن من تحريك الإصبع.



أجب عن الأسئلة.

٨. ما الجزء الذي يرمز إلى العضلات في النموذج؟

٩. ما الجزء الذي يرمز إلى العظام في النموذج؟

١٠. كيف تعمل العظام والعضلات في النموذج على تحريك الإصبع؟

ماذا يحدث للطعام الذي تتناوله؟



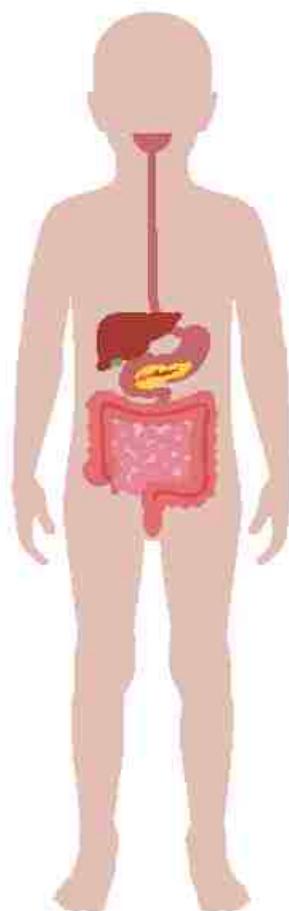
اقرأ النص.



يحتاج كل من القطار والطاولة والسيارة إلى الوقود للحركة. فالوقود هو مصدر الطاقة، وتحتاج أجسامنا إلى الوقود أيضاً للحصول على الطاقة، ولكننا لا نحتاج لنفس نوع الوقود الذي تحتاجه القطارات أو السيارات. بل يحتاج جسم الإنسان إلى أنواع متعددة من مصادر الطاقة. تحصل على الطاقة من الطعام الذي تتناوله: فالطعام مليء بالعناصر الغذائية المختلفة التي تمد جسم الإنسان بالطاقة التي يحتاجها.

يقوم جسم الإنسان في عملية الهضم بتفتيت الطعام الذي نأكله إلى أجزاء صغيرة، لينادا بعدها الجسم في امتصاصه للحصول على الطاقة.

تبدأ عملية الهضم بمجرد دخول الطعام في فمك، حيث يعمل المضغ على طحن الطعام إلى قطع أصغر؛ مما يساعد اللعاب الموجود في الفم على تطوية الطعام والبدء في تفتيته ثم يلعله. في الخطوة التالية من الربع، تنتقل العضلات الطعام إلى المعدة.



وفي داخل المعدة، تحرك العضلات حمض المعدة بقوة لتفتيت الطعام جيداً، وبعدها ينتقل الطعام إلى الأمعاء الدقيقة لاستكمال الهضم، وتحمل العناصر الغذائية في الدم لتغذى جميع أجزاء الجسم بالطاقة التي تمكّنه من أداء وظائفه جيداً.



كيف تعمل المعدة؟

اقرأ التعليمات، واتبع الخطوات لعمل نموذج للمعدة، ثم ارسم ما لاحظته.

المواد التي ستحتاجها:

- عصيرليمون حوالي ٦٠ مل
- كيس من البلاستيك قابل للغلق
- مقرمشات

التعليمات

- اسكب عصير الليمون في الكيس البلاستيك، يرمي العصير إلى الحمض الموجود في المعدة.
- اكسر المقرمشات إلى قطع صغيرة، فهذا ما تقوم به أسنانك ولسانك قبل بلع الطعام.
- ضع المقرمشات في الكيس ثم اقفله.
- رجّ المقرمشات في عصير الليمون، يمكن استخدام يديك لعصير المقرمشات برفق، فهذا ما تفعله عضلات المعدة لعصير الطعام أثناء عملية الهضم.
- صف ما يحدث لقطع المقرمشات أثناء هضمها في التفوج المشابه للمعدة.

المقرمشات بعد عملية الهضم

المقرمشات قبل عملية الهضم

الاحظ

اجب عن الأسئلة.

١. لماذا تحتاج أجسامنا إلى هضم الطعام الذي نأكله؟

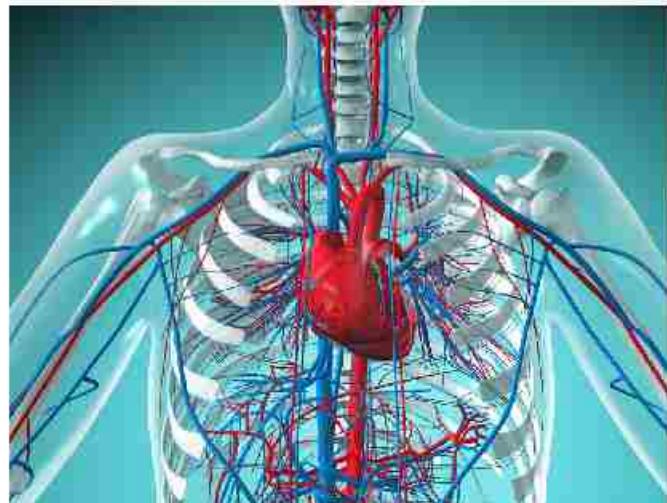
٢. ما وظيفة المعدة في عملية الهضم؟



قلبي



اقرأ القصة مع زميلك وضع خطأ تحت الكلمات التي لا تعرفها.



يؤدي قلب وظيفة مهمة للغاية، حيث يضخ الدم إلى جميع أجزاء جسمك، ويحمل الدم الأكسجين والعناصر الغذائية إلى كل جزء من أجزاء الجسم. القلب عبارة عن عضو عضلي بحجم قبضة اليد. يمكنه بالدم كلما توسع أو اتبسط، عندما يتقبض القلب، يدفع الدم إلى الأوعية الدموية الموجودة في جميع أجزاء الجسم.

يدق القلب عدة مرات في الدقيقة الواحدة، ومع كل دقة يدفع القلب الدم إلى جميع أجزاء الجسم، ويستقر القلب في النิّن ما دامت حيّاً.

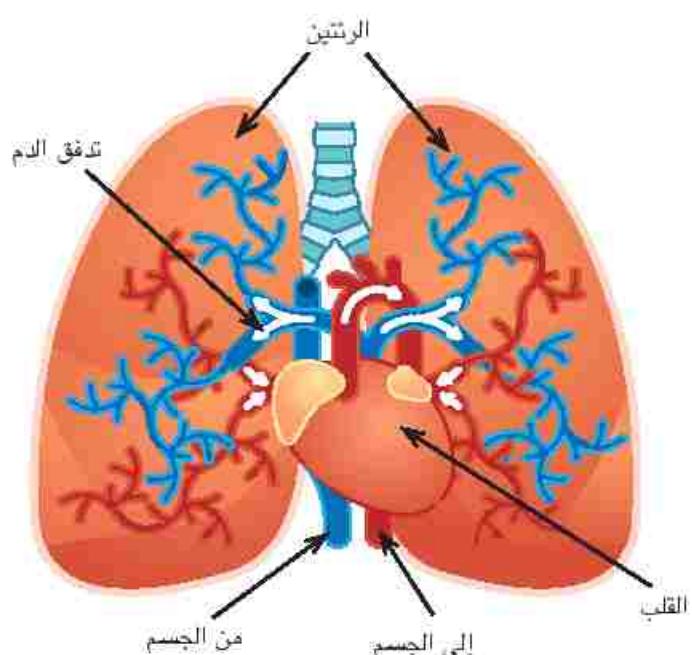
حقيقة ممتعة

الشخص تعرّف جيد القلب.

مفتاح الحل

اللون الأحمر = دم محمّل بالأكسجين

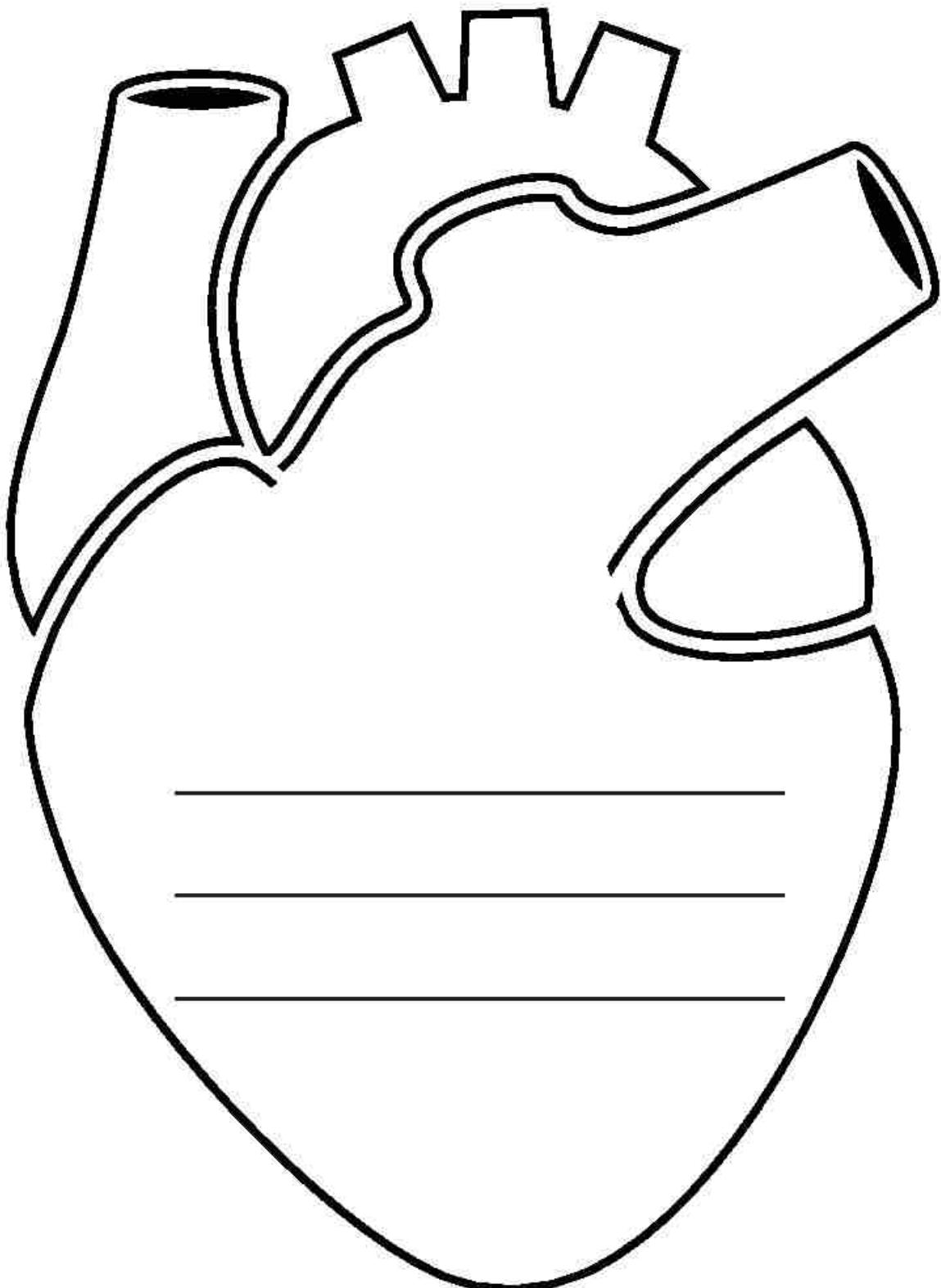
اللون الأزرق = دم خالي من الأكسجين





قلبي

اكتب ثلاثة أسطر عن القلب



معدل ضربات القلب



مارس مع زميلك كل نشاط لمدة ١٥ ثانية ثم دقيقة واحدة ثم دقيقتين. سجل بخشك على الفور بعد الانتهاء من النشاط. واجمع عدد النبضات ٤ مرات لتحصل على معدل ضربات القلب في الدقيقة، وبعدها اضف نشاطاً آخر من عندك واحسب معدل ضربات القلب، ثم أجب عن الأسئلة بعد انتهائك.

١. في اعتقادك، ما معدل ضربات قلبك أثناء ممارسة الأنشطة المختلفة؟

٢.وضح سبب اعتقادك.

معدل ضربات القلب = عدد الضربات في الدقيقة

(تحسب النبضات لمدة ١٥ ثانية وتجمع ٤ مرات)

مثال: إذا كان عدد النبضات خلال ١٥ ثانية = ١٧ نبضة إذن عدد ضربات القلب خلال الدقيقة الواحدة = $17+17+17+17=68$ ضربة في الدقيقة

نشاط	الوقت المستغرق	احسب معدل ضربات القلب
الجلوس	١٥ ثانية	$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$
	دقيقة واحدة	$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$
	دقيقتان	$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$
المشي	١٥ ثانية	$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$
	دقيقة واحدة	$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$
	دقيقتان	$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	١٥ ثانية	الجري في المكان
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	دقيقة واحدة	
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	دقيقتان	
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	١٥ ثانية	ممارسة العاب الكمبيوتر
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	دقيقة واحدة	
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	دقيقتان	
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	١٥ ثانية	
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	دقيقة واحدة	
$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$	دقيقتان	

١. ما أوجه الاختلاف بين معدل تبضُّك أثناء الجري في المكان لمدة دقيقتين وممارسة العاب الكمبيوتر لمدة دقيقتين؟

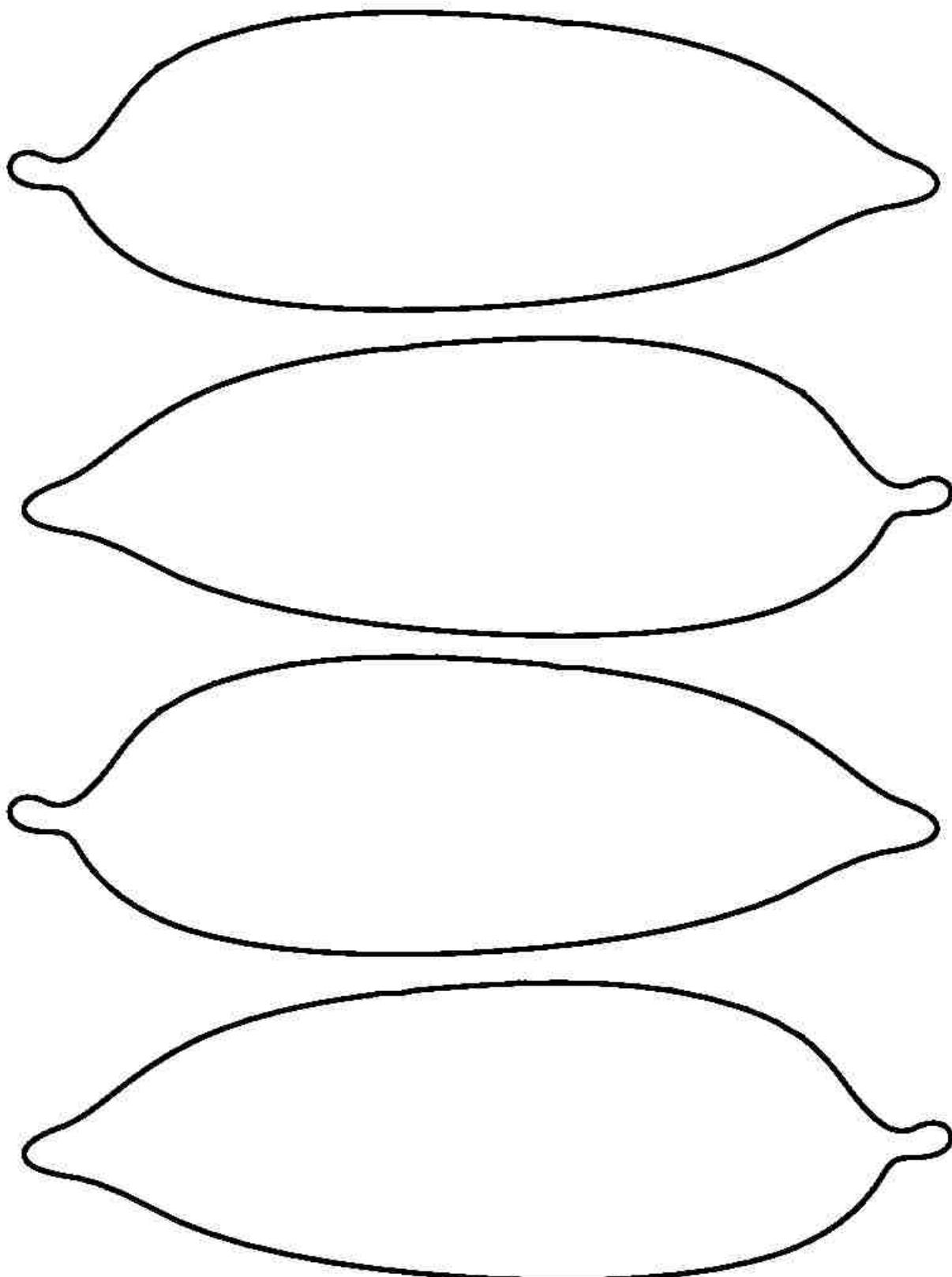
٢. في اعتقادك، ما الأنشطة التي تمنحك الفوائد الصحية الأمثل؟

٣. هل كان اعتقادك صحيحاً ولماذا؟



تصميم شجرة عن الحقائق الصحية

اكتب الحقائق المهمة التي تعلمتها على أوراق الشجرة. لون كل ورقة ثم قصها أو انسخ الحقائق الخاصة بك على أوراق شجر من الورق المقوى.







الكتابة في أربع خطوات

اقرأ كل خطوة. واتكتب شرحاً لكل خطوة بعد إجراء مناقشة الفصل ثم ضع علامة (✓) داخل المربع بعد الانتهاء من كل خطوة في الكتابة.

الخطيب

المسودة

المراجعة

النشر

التخطيط



مارس العصف الذهني للأفكار داخل مجموعة الخبراء. ما الحقائق المهمة التي ترغب في إضافتها إلى قصتك؟ اكتب أكبر عدد ممكن من الأفكار.



المسودة

اتبع تعليمات المعلم، واتكتب أفكارك في جمل كاملة.

الجملة الافتتاحية

حقائق مهمة يجب معرفتها

الجملة الختامية

المراجعة



اتبع تعليمات المعلم، وضع علامة (✓) داخل المربع بعد الحصول على مساعدة من زميلك لتعديل ما كتبته.

استخدمت علامات ترقيم صحيحة، وأضفت نقطة في آخر كل جملة.

تأكدت من الاستخدام الصحيح لحروف العطف والضمائر وأدوات الاستفهام.

صحيحت الأخطاء الإملائية الموجولة.

عبرت عن أفكاري بجمل كاملة مكونة من أسماء وأفعال صحيحة.

وأرتبت الجمل ترتيباً منطقياً.



أقيم نفسك

اقرأ كل عبارة. وفي كل صفة، لون نجوم المربع الذي يصف مجھودك.

☆ ☆ ☆	☆ ☆	☆	
☆ ☆ ☆ أستطيع تحديد ومشاركة العديد من المعلومات عن الجلد، والعضلات، والهيكل العظمي، والمعدة، والقلب.	☆ ☆ أستطيع تحديد ومشاركة معلومة عن الجلد، والعضلات، والهيكل العظمي، والمعدة، والقلب.	☆ أستطيع تحديد ومشاركة معلومة عن الجلد، والعضلات، والهيكل العظمي، والمعدة، والقلب، وأشاركها بمساعدة المعلم والزملاء.	المحتوى الدراسي
☆ ☆ ☆ أستطيع كتابة جمل واضحة تعكس الفهم العميق عن أجزاء جسم الإنسان.	☆ ☆ أستطيع كتابة جمل واضحة تعكس ما أعرفه عن جسم الإنسان.	☆ أستطيع كتابة جمل توضح ما أعرفه عن جسم الإنسان بمساعدة المعلم والزملاء.	جودة الأداء
☆ ☆ ☆ يمكنني استخدام قائمة التحقق بمفردي أثناء تعديل ما أكتبه مع أحد الزملاء، كما يمكنني إنشاء قوائم تتحقق لنفسي لاستخدامها في المهام الأخرى.	☆ ☆ أستطيع استخدام قائمة التحقق بمفردي أثناء تعديل ما أكتبه مع أحد الزملاء.	☆ أستطيع استخدام قائمة التحقق أثناء تعديل ما أكتبه بمساعدة أحد الزملاء.	المهارات الحياتية

مقياس التقييم المتردج (مخصص لاستخدام المعلم)

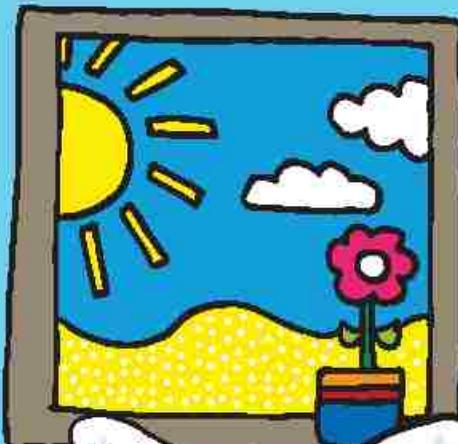
يتفوق التوقعات (٣)	يلبي التوقعات (٢)	يقترب من التوقعات (١)	
يتعرف الجلد، والعضلات، والهيكل العظمي، والمعدة، والقلب، ويشارك بمعلومات عديدة عن كل جزء مذكور. العلوم ج ١، ٢، ٣.	يتعرف الجلد، والعضلات، والهيكل العظمي، والمعدة، والقلب، ويشارك بإيجاد المعلومات الأساسية عن كل جزء مذكور. العلوم ج ١، ٢، ٣.	يتعرف الجلد، والعضلات، والهيكل العظمي، والمعدة، والقلب، ويشارك بمساعدة الزملاء أو المعلم، أو يشارك بإيجاد المعلومات الأساسية عن كل جزء مذكور. العلوم ج ١، ٢، ٣.	
يكتب نصًا يحتوي على معلومات وتفاصيل مدرسية توضح مدى فهمه الصحيح. الكتابية ج ١، ٢، ٣.	يكتب نصًا يحتوي على معلومات توضح مدى فهمه الصحيح. الكتابية ج ١، ٢، ٣.	يكتب نصًا يحتوي على معلومات توضح مدى فهمه بمساعدة الزملاء أو المعلم. الكتابية ج ١، ٢، ٣.	المحظوظ الدراسي
يحسن من مستوى الكتابة بعد حصوله على تغذية راجعة من الزملاء، ويساعد الآخرين في مراجعة كتاباتهم. الكتابية ج ١، ٢، ٣.	يحسن من مستوى الكتابة بعد حصوله على تغذية راجعة من الزملاء. الكتابية ج ١، ٢، ٣.	يحسن من مستوى الكتابة بعد حصوله على تغذية راجعة بمساعدة الزملاء أو المعلم. الكتابية ج ١، ٢، ٣.	
يصمم عملاً فنياً مفصلاً يسهم في دعم فهم القارئ لأجزاء الجسم بأسلوب مميز. التربية الفنية ب ١ ج.	يصمم عملاً فنياً يسهم في دعم فهم القارئ لأجزاء الجسم. التربية الفنية ب ١ ج.	يصمم عملاً فنياً - بمساعدة الزملاء أو المعلم - يسهم في دعم فهم القارئ لأجزاء الجسم. التربية الفنية ب ١ ج.	
يجمع حقائق عن «أجزاء» جسم الإنسان ويرتيبها ترتيباً منطقياً، يظهر صفة إبداعية أو ابتكاراً استثنائياً.	يجمع حقائق عن «أجزاء» جسم الإنسان ويرتيبها ترتيباً منطقياً.	يجمع حقائق عن «أجزاء» جسم الإنسان ويرتيبها ترتيباً منطقياً بمساعدة الزملاء أو المعلم.	جودة الأداء
يعبر عن المعلومات الخاصة بأجزاء جسم الإنسان بدرجة عالية من الوضوح و/أو التفاصيل. العلوم أ ١، ٢، ٣.	يعبر عن المعلومات الخاصة بأجزاء جسم الإنسان بوضوح وتفاصيل كافية. العلوم أ ١، ٢، ٣.	يعبر عن المعلومات الأساسية الخاصة بأجزاء جسم الإنسان، ولكن بدرجة أقل من الوضوح و/أو التفاصيل. العلوم أ ١، ٢، ٣.	
يستخدم قائمة التحقق بكفاءة لمساعدة زميله على التعديل، يحسن من قوائم التحقق بشكل مستقل لمساعدة في أداء المهام الأخرى. المشاركة	يستخدم قائمة التتحقق بكفاءة لمساعدة زميله على التعديل. المشاركة	يستخدم قائمة التتحقق لمساعدة زميله على التعديل بمساعدة من الزملاء أو المعلم. المشاركة	
يمارس عملية الكتابة من خلال اتباع خطواتها بدون مساعدة. الإنتاجية	يمارس عملية الكتابة من خلال اتباع خطواتها مستخدماً مخطط الأفكار. الإنتاجية	يمارس عملية الكتابة من خلال اتباع خطواتها أثناء إرشاد المعلم له. الإنتاجية	المهارات الحياتية

من أكون؟

(الحياة الصحية)

الفصل الثالث

الجسم السليم والطعام الصحي



مصحف المدرسة



اقرأ القصة التالية، ثم ضع دائرة حول الكلمات التي لا تعرفها.

نادي رشاد وهو يغلق الباب بشدة قائلاً: «أمي! أبي! أين أنتما؟»

أجبته الأم: «حنن هنا يا رشاد. من قبلك، لا تغلق الباب بشدة هكذا. وأضافت قائلة: هل استمتعت بيومك في المدرسة؟»

قال رشاد: «جداً يا أمي. فال يوم كان مميراً ورائعاً للغاية. أتذكري عندما أخبرتك أنتا تتعلم درساً عن الصحة في الفصل؟ ثم تناول قطعة فاكهة موجودة في الطبق فوق منضدة الطعام».

ابتسمت والدة رشاد وقالت: «أجل، أتذكري. أنا سعيدة جداً أنكم تتعلمون دروساً عن الصحة. ولاحظت أني بدأت تأكل وجبات خفيفة صحية، فما الذي تعلمته اليوم وجعلك متخصصاً لهذه الدرجة؟»

أجاب رشاد: «نزلت مجيئوا كثيراً هذه الفترة، ولذا طرح علينا المعلم فكرة إنشاء مصحف في المدرسة. هل تعرفي ما المصحف؟ ثم قفز رشاد عالياً في الهواء بجوار والدته متظراً سمعاً لإنجابتها».

أجبت الأم: «نعم أعلم ما هو. إنه مكان مليء بتنوع مختلف من الطعام، مثل الوجبات الخفيفة، وعادةً ما تدفع ثمن الطعام الذي تشتريه منه. تفاجأت والدة رشاد وقالت: «أنتقول حقاً إن المدرسة ستفتح مصحفاً لتوفير الطعام»».

قال رشاد: «يريد المعلم معرفة أنواع الطعام التي ترغب في وجودها بالصحف. علينا أن نقدم له أفكاراً عن أنواع الطعام، أعني أن يكون بمقدورنا إنشاء مصحف، فاعتقد أن الأمر سيكون ممتعاً، وعلى أن أبدأ ممارسة العصف الذهني». ثم ركب رشاد نحو المنضدة ليبدأ في وضع قائمة بتنوع الطعام الذي يفضله.



مكان صحي



صف شكل المكان الصحي الموجود في مدرستك، ارسم صورة، ثم ضع عنواناً لصورتك.

اقتراح أطعمة لمقصف المدرسة



اقرأ القصة التالية. اذكر كيف تختلف افكارك عن افكار رشاد، وبعدها اجب عن الأسئلة قبل قراءة القصة.

اكتب ثلاثة أنواع ترغب في وجودها في المقصف.

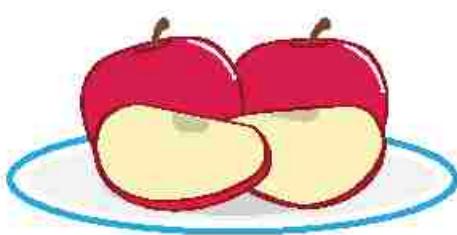
كان جميع التلاميذ في غرفة الاستاذ محمود متوجهين للذهاب إلى الفصل وعرض أفكارهم عن الطعام الذي يرغبون في وجوده بالمقصف. تحدث رشاد وزينة عن اقتراحاتهما قبل بدء الدرس، وتراجعاً لأن أفكارهما مختلفة تماماً.

بدأت زينة في عرض قائمتها، وقالت: «الأنواع الثلاثة التي أرغب في وجودها بالمقصف هي الفشار، والعصير المعلب، والتفاح».

استمع رشاد إلى زينة باهتمام وهي تعرض أفكارها، ثم بدأ في عرض قائمه، فقال: «التفاح من ضمن اختياراتي أيضاً، بالإضافة إلى الزبادي والحلوي. أعرف أننا نتعلم دروساً عن الصحة، ولكن الحلوي تمدني بالطاقة التي احتاجها طوال اليوم».

أخذت زينة تفكر فيما قاله رشاد، ثم قالت: «أتفنى أن تكون هناك حلوي بالمقصف أيضاً. دعنا ننتظر ونرى ما سيقوله الاستاذ محمود، فلقد رأيته يأكل حلوي. أعجبتني فكرة الزبادي أيضاً، ولكن أتساءل كيف يمكننا الحفاظ عليه بارداً؟».

ضحك رشاد وقال: «بالطبع! أعتقد أن الجميع يحب الحلوي. أما بالنسبة لفكرة الحفاظ على الزبادي بارداً، فلم تخطر على ذهني مطلقاً. أتساءل هل يجب أن يكون بارداً طوال الوقت بالمقصف؟ لدينا أسئلة كثيرة لطرحها على الاستاذ محمود».







تصنيف الطعام

اقرأ البطاقات ثم قص أجزاءها. حدد الفئات ثم صنف البطاقات فيها.

بيض



خبز



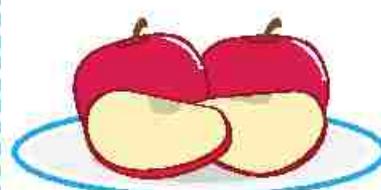
مياه غازية



مانجو



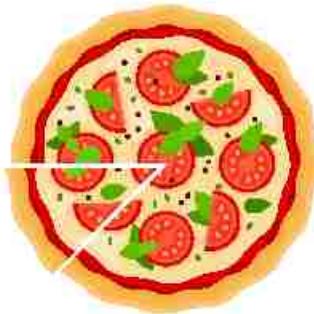
تفاح



زبادي



بيتزا



دجاج



حليب الشوكولاتة



خيار



مكسرات



عصير البرتقال المعلب





نظامي الغذائي



اقرأ التعريفات التالية. اكتب عن نظامك الغذائي أو ارسم صوراً تعبّر عنه.

النظام الغذائي: يشير إلى نوع الطعام الذي يتناوله الشخص بانتظام، ويتضمن أنواع المأكولات التي يتناولها الشخص وكيفيتها.

١. ما نظامك الغذائي؟ اكتب قائمة بالطعام الذي تناولته بالأمس ضمن نظامك الغذائي.

الوجبات الخفيفة	وجبة العشاء	وجبة الغداء	وجبة الإفطار

العنصر الغذائي: يشير إلى مكون غذائي يمد الجسم بالطاقة، كما أنه ضروري للنمو الصحي.

٢. فكر في نظامك الغذائي. بناءً على القائمة التي وضعتها، اذكر الطعام العليء بالعناصر الغذائية التي تساعد جسمك على النمو الصحي.

أنا خبير



ابحث مع زملائك في مجموعة الخبراء عن إجابات الأسئلة التالية. فكر في أكبر عدد من أنواع الطعام الموجود بها هذه العناصر الغذائية.

العنصر الغذائي الذي اخترته هو (ضع دائرة حول عنصر واحد)

١. أشرح العنصر الغذائي الذي
اخترته

٢. ما الطعام الذي يحتوي على
العنصر الغذائي الذي اخترته؟

٢. كيف تستفيد أجسامنا
من العنصر الغذائي الذي اخترته؟

التعلم من زملائي



اكتشف معلومات عن عنصرين غذائيين لم تبحث عنهما، ثم سجل ما تعلمته.

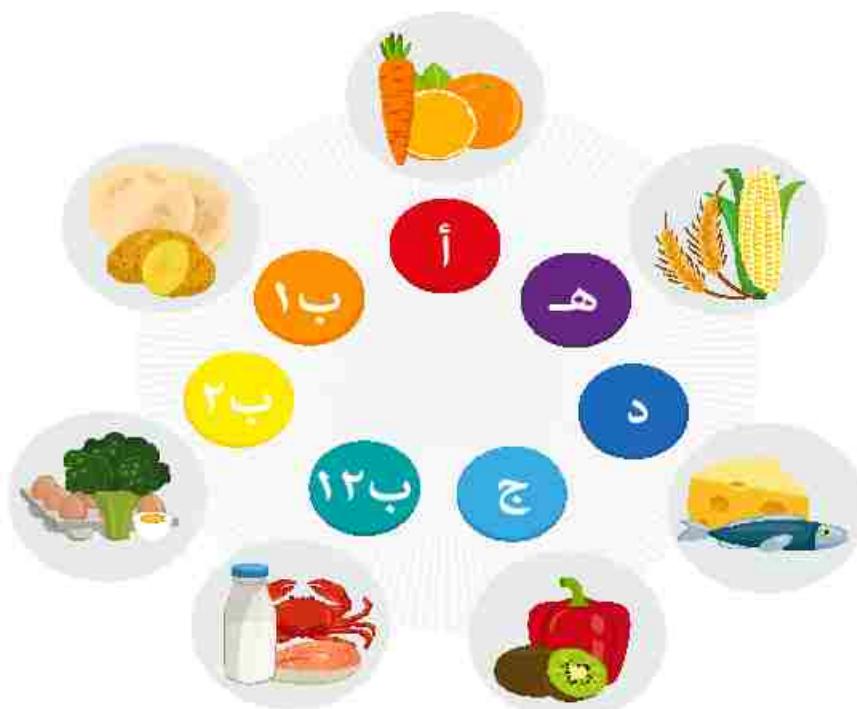
ما أنواع الأطعمة التي تحتوي على هذا العنصر الغذائي؟	كيف يساعد جسمك؟	وصف العنصر الغذائي	اسم العنصر الغذائي



الفيتامينات والمعادن

ما الطعام المليء بالفيتامينات والمعادن التي تحتاجها؟ انظر إلى المخططات لتحصل على إجاباتك.

الفيتامينات: مجموعة من العناصر الغذائية الالازمة لنمو صحي وبنية جيدة. يحتاج الجسم إلى الحصول على العديد من الفيتامينات المختلفة، ولكن بكميات صغيرة.



المعادن: مواد يحتاجها الإنسان ليتمتع بصحة جيدة، فالمعادن تساعد على بناء عظام وأسنان قوية.





لعبة البحث عن العناصر الغذائية

سيعطيك المعلم بطاقة بها اسم نوع واحد من أنواع الطعام، وعليك المشاركة في لعبة البحث لاكتشاف أنواع العناصر الغذائية الموجودة في هذا الطعام.

الطعم	
كربيوهيدرات	<input type="checkbox"/>
بروتين	<input type="checkbox"/>
دهون	<input type="checkbox"/>
فيتامين	<input type="checkbox"/>
معادن	<input type="checkbox"/>

الطعم	
كربيوهيدرات	<input type="checkbox"/>
بروتين	<input type="checkbox"/>
دهون	<input type="checkbox"/>
فيتامين	<input type="checkbox"/>
معادن	<input type="checkbox"/>

الطعم	
كربيوهيدرات	<input type="checkbox"/>
بروتين	<input type="checkbox"/>
دهون	<input type="checkbox"/>
فيتامين	<input type="checkbox"/>
معادن	<input type="checkbox"/>

حساب نسبة السكريات



اقرأ المعلومات عن السكريات، ثم أكمل الجدول الموجود أسفل النص بذكر التأثير الممكن حدوثه في كل حالة من الحالات الموضحة به.

يحتاج الجسم إلى بعض السكريات للحصول على الطاقة الازمة للقيام بالأنشطة اليومية مثل المذاكرة والغشى ومارسة الرياضة.

إذا تناولت سكريات بنسبة أعلى من التي يحتاجها الجسم لإمداده بالطاقة، فسيخزن الجسم هذه الطاقة لاستخدامها في وقت لاحق.

وبمرور الوقت، قد يؤدي ذلك إلى زيادة غير صحية في وزن جسمك، كما أن تناول السكريات بشكل مفرط يجعلك قلقاً وعصبياً. إن تناول كمية من السكريات تفوق حاجتك يعرض قلبك للأمراض ويمكن أن يلحق بهضرر بمرور الوقت. كما أن تناول كميات كبيرة من السكريات يتضرر الأسنان وبصيتها بالتسوس.



التأثير	السبب
التأثير	السبب: يمكن أن يؤثر تناول كميات كبيرة من السكريات في القلب.
التأثير	السبب: يمكن أن يؤثر تناول كميات كبيرة من السكريات في الحالة المزاجية.
التأثير	السبب: يمكن أن يؤثر تناول كميات كبيرة من السكريات في الأسنان.
التأثير	السبب: يمكن أن يؤثر تناول كميات من السكريات أكبر من التي يحتاجها الجسم للحصول على الطاقة.



تناول وجبة خفيفة

اقرأ القصة، ثم ضع دائرة حول الحقائق المهمة المذكورة في القصة.

تتحدث ياسمين مع والدتها في المطبخ وهي تأكل وجبة خفيفة بعد اللعب مع أصدقائها في الخارج.

قالت ياسمين يا أمي، شكرًا لك على إعداد وجبة خفيفة لي، فلما جاءتني جدًا.

استدارت الأم من أمام الموقد لتشهد مع ياسمين، وقالت: من الضروري أن يحصل جسمك على الطاقة مجدداً بعد اللعب. أعرف أنها واحدة من الوجبات الخفيفة المفضلة لديك.

أجبت ياسمين: نعم، أحب تناول الفاكهة المجففة التي تحضرها سوياً، وأعلم أنها صحية ومفيدة لأننا أعدناها بأنفسنا. وأضافت قائلة وهي تأكل التين المجفف: فعندما نجفف التين في الشمس، يفقد الماء الذي بداخله ولكنه يحتفظ بالعناصر الغذائية التي تحتاجها.



ضحكـت الأم وتنـكريـت هـدى سـعادـتها عـنـدـمـا كـانـت تـجـفـفـ الفـاكـهـةـ معـ يـاسـمـينـ وـرـشـادـ،ـ ثـمـ قـالـتـ:ـ أـجـلـ،ـ الفـاكـهـةـ المـجـفـفـةـ ذاتـ مـذـاقـ لـذـيـنـ لـأـنـهـ طـبـيـعـيـ،ـ وـلـأـنـهـ يـضـافـ إـلـيـهاـ سـكـريـاتـ،ـ وـلـهـذـاـ فـيـ وـجـبـةـ صـحـيـةـ.ـ وـالـآنـ بـعـدـ أـنـ اـنـتـيـتـ مـنـ تـنـاـوـلـ وـجـبـةـ خـفـيـفـةـ،ـ هـلـ سـتـبـحـثـيـنـ عـنـ أـخـبـرـكـ؟ـ إـنـهـ يـرـيدـ أـنـ يـرـيـكـ الـوـلـهـ الـتـيـ اـنـتـيـ مـنـهـاـ.ـ

غادرت ياسمين مختدة الطعام، وقالت: حسناً يا أمي، هل يمكنني أخذ بعض الفاكهة المجففة لرشاد أيضًا؟

محتويات العبوة



انظر إلى الملصق الموجود على عبوتي الطعام. واكتب ما تزداد وما تفكّر فيه، ما تتساءل عنه في الصفحة التالية.



المكونات

طحينة سبعسم نقو، سكر،
جلوكوز، فورتيرن سلم ليمون،
(E330)، عرق حلاوة، محببات،
طعم وزاده (فانيلا)،
مسنحات، نباتية (E471)،
ليسيثين الصويا (E322).

الصلاحية

مدرونه على العبوة.
تحفظ بعيداً عن
الحرارة والرطوبة
وأشعة الشمس
المباشرة.

المعلومات الغذائية

(كل ملعقتين ٤٠ جرام)	
المقدار الملعقة	السعرات الحرارية
١ ملعقة	٦٧ جرام
٢ ملعقة	١٣٥ جرام
٣ ملعقة	٢٠٣ جرام
٤ ملعقة	٢٧١ جرام
٥ ملعقة	٣٣٩ جرام
٦ ملعقة	٤٠٧ جرام
٧ ملعقة	٤٧٥ جرام
٨ ملعقة	٤٤٣ جرام
٩ ملعقة	٥٣١ جرام
١٠ ملعقة	٦١٩ جرام
١١ ملعقة	٦٨٧ جرام
١٢ ملعقة	٧٥٥ جرام

تحفظ العبوة في الثلاجة على غطاء العباية، بدون مواد حافظة، والذرة أو أسمدة صناعية، ٢٠١٩ - ٢٠٢٣.

Ingredients

Pure Sesame Paste, Sucrose, Glucose Syrup, Fructose Syrup, Citric Acid (E330), Saponaria Root Extract, Flavors (Vanillin), Emulsifiers (E471), Soya Lecithin (E322).

Validity

Written on the pack.
Keep away from heat, humidity and direct sunlight.

أرى – أفكّر – أتساءل

أرى ...

أفكّر في ...

أتساءل ...

قراءة المعلومات الغذائية



انظر إلى المخطط، واقرأ المعلومات الغذائية المذكورة على الملصق.

١. ابدأ من هنا

كمية حصة الفرد قارن بين هذه الكمية
والكمية التي تتناولها

٢. التحقق من السعرات
الحرارية

٤. الحد من تناول تلك العناصر الغذائية



ماذا تستنتج من هذا الملصق عن مدى الفائدة التي نحصل عليها من هذا الطعام؟



إجراء مقارنة بين منتجات مختلفة لحبوب الإفطار

انظر إلى العناصر الغذائية الملصقة على علب الحبوب الثلاثة. اكتب كمية العناصر الغذائية في المخطط، ثم أجب عن الأسئلة.

منتج حبوب الإفطار ج	منتج حبوب الإفطار ب	منتج حبوب الإفطار أ
المعلومات الغذائية		
١٠ حصص طعام في الكيس الواحد	١٠ حصص طعام في الكيس الواحد	١٠ حصص طعام في الكيس الواحد
كمية حصة الفرد	كمية حصة الفرد	كمية حصة الفرد
٤٠ جم	٤٠ جم	٤٠ جم
الكتمة لكل حصة	الكتمة لكل حصة	الكتمة لكل حصة
السعرات الحرارية	السعرات الحرارية	السعرات الحرارية
(١) التقسيمة الغذائية الموصى بها	(١) التقسيمة الغذائية الموصى بها	(١) التقسيمة الغذائية الموصى بها
مجموع الدهون ٢ جم	مجموع الدهون ١ جم	مجموع الدهون ١ جم
صوديوم ٢٠٠ مجم	صوديوم ٢١٠ مجم	صوديوم ٢٢٤ مجم
مجموع السكريات ٦ جم	مجموع السكريات ٨ جم	مجموع السكريات ١٤ جم
بروتين ٤ جم	بروتين ٤ جم	بروتين ٧ جم
فيتامين د	فيتامين د	فيتامين د
حديد	حديد	حديد
فيتامين أ	فيتامين أ	فيتامين أ
فيتامين ب٦	فيتامين ب٦	فيتامين ب٦
فيتامين ب٩	فيتامين ب٩	فيتامين ب٩
ماگنيسيوم	ماگنيسيوم	ماگنيسيوم
زنك	زنك	زنك

حبوب الإفطار	مجموع السكريات	مجموع الدهون	بروتين
منتج حبوب الإفطار أ			
منتج حبوب الإفطار ب			
منتج حبوب الإفطار ج			

١. ما المنتج الذي يحتوي على أقل عناصر غذائية مفيدة وصحية؟

ما دليلك على ذلك؟

٢. ما المنتج الذي يحتوي على أعلى عناصر غذائية مفيدة وصحية؟

ما دليلك على ذلك؟

٣. كيف يساعدك ملصق العناصر الغذائية على تحديد النوع الصحي من منتجات حبوب الإفطار؟

الماء والنباتات

انظر إلى صور النباتات. ما وجه التشابه بينها؟ وما وجه الاختلاف؟





أهمية الماء

اقرأ المعلومات عن الماء وضع دائرة حول الكلمات التي لا تعرفها.

هل لاحظت التغير الذي يحدث للنبات إذا لم تزوده بالماء؟ ستتساقط أوراقه ويصبح ضعيفاً وهزيلـاً. فالنباتات تحتاج إلى الماء حتى تظل مزدهرة ومتفتحة. وبالمثل، يحتاج البشر إلى الماء، هل تستطيع تخيل إصابة البشر بالضعف مثل النباتات بسبب عدم شرب كميات كافية من الماء؟ هذا بالضبط ما يحدث لنا، لكنك لا تلاحظه بسهولة.



ما أهمية الماء لجسم الإنسان؟

هل تعرف أن الماء هو المكون الأساسي لجسم الإنسان؟ فالماء يوجد في كل جزء من أجزاء الجسم. ولتضمن أن يؤدي جسمك وظائفه كما يجب، فعليك شرب كميات كافية من الماء، ومن فوائد الماء أنه:

- يحافظ على تنظيم درجة حرارة الجسم بشكل صحيح.
- يساعد المفاصل على تأدية وظائفها بأفضل شكل.
- يساعد على سلاقة العظام.
- يخلص الجسم من السموم والفضلات.

لماذا نحتاج إلى شرب الماء؟

ي فقد جسمك كل يوم كميات كبيرة من الماء في صورة عرق وبروك، وي فقد جسمك الماء على مدار اليوم أثناء التنفس. فإذا فقدت كمية كبيرة من الماء دون تعويضها، فستصاب بالجفاف. ولهذا السبب، يجب عليك شرب كمية كافية من الماء كل يوم. يمكنك معرفة أن جسمك يحتاج إلى كمية كافية من الماء إذا:



- شعرت بالعطش.
- شعرت بالصداع.
- شعرت بالتعب (حتى وإن حصلت على مدة كافية من النوم).
- شعرت بالدوار أو الضعف.



سجل المعلومات والأراء

اكتب في العمود الأول حقيقة مهمة لكل فقرة في النص. وفي العمود الثاني، اكتب رأيك عن المعلومات التي دونتها.

رأيي...	هذه المعلومات مهمة
	ما أهمية الماء لجسم الإنسان؟
	لماذا نحتاج إلى شرب الماء؟
	هل تناولك أي مشروب سيحافظ على رطوبة جسمك؟



معدل استهلاكي للمياه

اماً الاخوات تتبع مقدار الماء الذي تشربه على مدار اليوم.



توضيح أهمية شرب الماء للأخرين



حدد طريقة لعرض أهمية شرب المياه والتي قد تكون في شكل تصميم إعلان أو تأليف أغنية عن الماء. وسجل أفكارك على المخطط ثم اختر طريقة واحدة لتنفيذها.

كيف ستشاركه؟	ما الذي ستشاركه؟



شرب الماء مهم لجسم الإنسان



أكمل فكرتك النهائية في أسفل الصفحة، واستخدم كلمات وصوراً تعبر عن رسالتك.



الحافظ على الطعام بارداً



اقرأ النص. وضع دائرة حول الكلمات التي لا تعرفها.



تعد الثلاجات نوعاً من أنواع العيادات التي تُستخدم لحفظ الطعام بداخلها. وتعمل بالكهرباء، الحفاظ على برودتها الداخلية مما يساعد على حفظ الطعام لمدة أطول. ومنذ آلاف السنين وقبل اكتشاف الكهرباء، اكتشف القدماء طرق أخرى لحفظ الطعام بارداً.



يُصنع الزير من وعاءين من الفخار، ويوضع بينهما الرمل والماء، ويُوضع الوعاءان داخل بعضهما البعض. وتملا المساحة الفارغة بينهما بالرمل، ثم يُسكب الماء على الرمل، وتختفي درجة حرارة الزير كلما تبخر الماء الموجود في الرمل، مما يؤدي إلى انخفاض درجة حرارة المساحة الداخلية للوعاء، وتبرد به فتحافظ على الطعام بداخله.



يُفضل وضع الزير في الظل ليعمل بكفاءة أكبر حيث أن الشمس ترفع درجة حرارته بسرعة، كما أنه يعمل بشكل أفضل في مكان به هواء طلق لأن تيارات الهواء تساعد في تبخر الماء بسرعة، ويمكن الاستفادة به في المناطق ذات المناخ الجاف.

أفكاري



ارسم أفكاراً لوعائين مختلفين يمكنك عملهما لاستخدامهما في الحفاظ على الطعام بارداً في مقصف المدرسة.

الفكرة الأولى

الفكرة الثانية



خطة الفريق

شارك أفكارك مع فريقك، ثم ادمج الأفكار أو اختر فكرة واحدة لتحسينها. ارسم تصميماً لوعاء حفظ الطعام والأدوات التي سيخبرها فريقك، ثم وضع اسمًا لكل جزء من أجزاء رسمتك بالأدوات التي ستستخدمها.

التصميم النهائي



تبادل التغذية الراجعة

استخدم استراتيجية الإشارات الملونة مع فريق آخر لتبادل التغذية الراجعة عن التصميم الذي رسمته. ضع دائرة حول التغذية الراجعة التي سستخدمها.

اللون الأحمر:

ما اقتراحاتك لتحسين رسمة الوعاء؟

اللون الأصفر:

ما الجزء الذي بدا مثيراً في رسمة الوعاء؟

اللون الأخضر:

ما الجزء الذي حقق هدف الحفاظ على الطعام بارداً في التصميم الذي رسمته؟

اختبار الأوعية



اقرأ التعليمات بدقة قبل أن تبدأ في تصميم وعاءك.

١. اجمع المواد الازمة لتصميم وعاءك.
٢. استخدم التصميم النهائي لفريقك كي تتمكن من وضع المواد معاً لإنشاء وعاءك.
٣. ضع مكعباً من الثلج في كيس من البلاستيك، ثم اغلق الكيس وضعيه في وعاءك.
٤. اترك الوعاء في الشمس لمدة تتراوح بين ٢٠ و٤٤ دقيقة.





أساليب حفظ الطعام عبر الزمن

اقرأ النص الذي يتحدث عن المخلط الزمني. انظر إلى كل طريقة من الطرق المختلفة التي استخدمها الإنسان لحفظ الطعام لفترة أطول.

المخلط الزمني هو أداة يمكننا استخدامها لفهم التاريخ. وهو يشبه خط الأحداث حيث يكتب فيه الأحداث بترتيب حدوثها. ويمكننا من خلاله معرفة مقدار الوقت الفاصل بين كل حدث من الأحداث.





نتائج الاختبار

لاحظ ما يحدث لمكعب الثلج الموجود في كل وعاء، ثم سجل النتائج وفقاً لحجم مكعب الثلج بالترتيب من الأكبر إلى الأصغر.

المواد التي تم اختبارها	حجم مكعب الثلج
	الأكبر
	الأصغر

١. ما المادة التي حافظت على بروادة مكعب الثلج؟ كيف عرفت ذلك؟

٢. ما المادة التي لم تحافظ على بروادة مكعب الثلج؟

٣. ما المادة التي يجب علينا استخدامها في وعاء حفظ الطعام في مصصينا؟



خطة إنشاء مقصف المدرسة



ابتكر خطة التصميم والعرض التقديمي للمجموعة في الفراغات التالية:

العنصر المطلوب وجوده في المقصف

خطة التصميم

العرض التقديمي

(تأكد من التحدث عن الطريقة التي يمكن أن يحسن بها هذا العنصر الحياة الصحية وشرح خطة التصميم، ثم ناقش رأي المجموعات الأخرى في كيفية عمل هذا العنصر.)





أقيِّم نفسك

اقرأ كل عبارة. وهي كل صفة لون نجوم المربع الذي يصف مجدهدك.

☆ ☆ ☆	☆ ☆	☆	
<p>☆ ☆ ☆</p> <p>أستطيع تحديد مجموعة متنوعة من الخيارات التي تؤدي إلى (الحياة الصحية).</p>	<p>☆ ☆</p> <p>أستطيع تحديد الخيارات التي تؤدي إلى (الحياة الصحية).</p>	<p>☆</p> <p>أستطيع تحديد الخيارات التي تؤدي إلى (الحياة الصحية). بمساعدة من المعلم والزملاء.</p>	المحتوى الدراسي
<p>☆ ☆ ☆</p> <p>أستطيع إضافة تفاصيل ابتكار عرض تقديمي غني بالمعلومات عن خطة التصميم.</p>	<p>☆ ☆</p> <p>أستطيع ابتكار عرض تقليديي غني بالمعلومات عن خطة التصميم.</p>	<p>☆</p> <p>أستطيع ابتكار عرض تقليديي غني بالمعلومات عن خطة التصميم بمساعدة المعلم والزملاء.</p>	جودة الأداء
<p>☆ ☆ ☆</p> <p>أستطيع أن أتبادل الأفكار أثناء العمل مع زملائي، وأؤدي دور القائد لمجموعتي.</p>	<p>☆ ☆</p> <p>أستطيع أن أتبادل أفكارى أثناء العمل مع زملاء مجموعتي.</p>	<p>☆</p> <p>أستطيع أن أتبادل أفكارى أثناء العمل مع زملاء مجموعتي بمساعدة المعلم والزملاء.</p>	المهارات الحياتية

مقياس التقييم المتردج (مخصص لاستخدام المعلم)

يتحقق التوقعات (٣)	يلبي التوقعات (٢)	يقترب من التوقعات (١)	
يحدد مجموعة من الخيارات التي تسهم في التمتع (بالحياة الصحية). يقدم نصائح عن الخيارات الصحية لزملائه. الاقتصاد والعلوم التطبيقية ج ١، ب.	يحدد الخيارات التي تسهم في التمتع (بالحياة الصحية). الاقتصاد والعلوم التطبيقية ج ١، ب.	يحدد الخيارات التي تسهم في التمتع (بالحياة الصحية) بمساعدة من زملاء أو المعلم. الاقتصاد والعلوم التطبيقية ج ١، ب.	
يتذكر عرضاً تقدماً معيلاً أو استثنائياً لإحدى خطط التصميم التي تشتمل على الأجزاء الثلاثة المطلوبة. التحدث والاستماع ١.٢.١	يتذكر عرضاً تقدماً معيلاً لإحدى خطط التصميم التي تشتمل على الأجزاء الثلاثة المطلوبة. التحدث والاستماع ١.٢.١	يتذكر عرضاً تقدماً لإحدى خطط التصميم التي تشتمل على بعض من الأجزاء، الثلاثة المطلوبة. التحدث والاستماع ١.٢.١	المحتوى الدراسي
يعتني مع أفراد مجتمعه على ابتكار خطة التصميم والعرض التقديمي. وينظر روح القيادة ويساعد زملاءه. المجالات المهنية ١.١.ب	يعتني مع أفراد مجتمعه على ابتكار خطة التصميم والعرض التقديمي. المجالات المهنية ١.١.ب	يعمل مع أفراد مجتمعه لإبتكار خطة التصميم والعرض التقديمي المختصرة، ولكن قد يواجه صعوبة في التعاون مع زملائه. المجالات المهنية ١.١.ب	
يحدد مجموعة من المصادر الطبيعية التي تسهم في التمتع (بالحياة الصحية). العلوم ب ١.١	يحدد المصادر الطبيعية التي تسهم في التمتع (بالحياة الصحية). العلوم ب ١.١	يحدد المصادر الطبيعية التي تسهم في التمتع (بالحياة الصحية) بمساعدة من زملاء أو المعلم. العلوم ب ١.١	
يشرح أسباب دعم أو عدم دعم الخيار الذي قدمه عن التمتع (بالحياة الصحية). يتقاضيل مدرسوسة.	يشرح أسباب دعم أو عدم دعم الخيار الذي قدمه عن التمتع (بالحياة الصحية).	يشرح أسباب دعم أو عدم دعم الخيار الذي قدمه عن التمتع (بالحياة الصحية) بمساعدة زملاء أو المعلم.	جودة الأداء
يُضمن خطة التصميم والعرض التقديمي بتقاضيل تنسق مع فكرة (الحياة الصحية). ويعمل بشكل ممتاز أو يدرس أفكاره بعناية.	يُضمن خطة التصميم والعرض التقديمي بتقاضيل تنسق مع فكرة (الحياة الصحية).	يُضمن خطة التصميم والعرض التقديمي بتقاضيل لا تنسق مع فكرة (الحياة الصحية).	
يتواصل مع زملائه بفاعلية أثناء إكمال إحدى المهام. وينظر روح القيادة ويساعد زملاءه في هذه الفترة. التواصل	يتواصل مع زملائه بفاعلية أثناء إكمال إحدى المهام. التواصل	يواجه صعوبة في التواصل مع زملائه أثناء إكمال إحدى المهام سوياً. التواصل	
يتحدث عن الخطوات التي تم تنفيذها والخطوات اللاحقة المطلوبة بطريقة مفروضة ومتعمقة. إدارة الذات	يصف الخطوات التي تم تنفيذها والخطوات اللاحقة المطلوبة. إدارة الذات	يصف الخطوات التي تم تنفيذها والخطوات اللاحقة المطلوبة بمساعدة زملاء أو المعلم. إدارة الذات	المهارات الحياتية

آثار التغيرات البيئية





ملاحظات دقيقة

ما العناصر المكونة للبيئة الطبيعية (نبات - حيوان - جماد) التي تلاحتها في الصورة؟





اعرف وتساءل وتعلم

سجل ما تعرفه عن البيانات الطبيعية، ثم سجل تساؤلاتك. اترك العمود "تعلم" فارغاً ل تستكمله في نهاية هذا الفصل.

البيانات الطبيعية		
تعلم	تساءل	اعرف



بيئتي المحلية

ارسم صورة تفصيلية لإحدى البيئات المحلية، ثم اذكر أسماء ٨ عناصر على الأقل في الصورة، على أن يكون من بينها نباتات، وحيوانات، وعناصر جماد موجودة في البيئة الطبيعية.

أكمل الجملة لتوضح كيف يحصل الكائن الحي على واحد من احتياجاته الأساسية.

يأتي _____ احتياجه ل _____ من خلال _____.



وظيفة الحارس في حديقة الحيوان

اقرأ القصة الآتية، ثم اجب عن السؤال التالي من خلال ما تعلمته عن الاحتياجات الأساسية والبيئات الطبيعية لتوضيح إجابتك.

ذهب رشاد مع عائلته في رحلة إلى حديقة الحيوان بالجيزة، وكان متھمساً للقيام بهذه الرحلة.

قال رشاد: لا يسعني الانتظار لرؤية كل الحيوانات. أعتقد أنني أريد أن أصبح حارساً في حديقة حيوانات عندما أكبر. ردت باسمين: “تبليو هذه الوظيفة ممتعة، لكنني أعتقد أنها وظيفة سهلة للغاية. فكل ما يجب أن يعرفه الحارس هو أنواع الغذاء المناسب للحيوانات المختلفة.” أجاب رشاد: “ليس ذلك فحسب، بل يجب عليه التأكد من أن المكان ملائم لعيش فيه الحيوانات لأن المأوى والمساحة الكافية من الأشياء المهمة التي تحتاجها الحيوانات.”

سمعت والدتهاما الحوار الذي دار بينهما فقللت: “لنسأل أحد حراس حديقة الحيوانات عندما نصل إليها. أعتقد أنه يجب على حارس حديقة الحيوانات أن يعرف كيف يجهز البيئة المناسبة لكل حيوان، وعليه أن يقدم للحيوانات الطعام المناسب لها، كما يتحمل المزيد من المسؤوليات أيضاً، فجميع احتياجات الحيوانات مهمة.”



مع من تتفق من شخصيات القصة؟ اذكر السبب.

المفردات: الكائنات الحية

اماً مخطط الأفكار وسجل ما تعلّمته عن الكلمة الجديدة.

التعريف

الأمثلة (مكتوبة أو مرسومة)

أدخلها في جملة

ملاحظات (مفاهيم للتذكر ومرainesات وغير ذلك)



بيئات طبيعية في حديقة الحيوان

اقرأ القصة الآتية.

عندما وصلت عائلة رشاد إلى حديقة الحيوان في الجيزة، نظروا أولاً إلى خريطة أماكن الحيوانات في الحديقة.

قال رشاد: أريد رؤية الشمبانزي، لأننا نتعلم عن الغابات المطيرة في الدرس، وأرغب في رؤية الحيوانات التي تعيش هناك. هل تعرفون أن الغابات المطيرة تقع في أفريقيا؟ إنها توجد في جنوب الصحراء الكبرى.

أجبت ياسمين: لماذا عن حيوانات أسد البحار؟ يوجد عرض لأسد البحار من أمريكا الجنوبية. قرأت أنهن يعيشون في المحيط الهادئ، إنه مكان بعيد جداً عن مصر، يبدو ذلك شيئاً.

ردت والدته: قرأت من قبل أن ثعالب الصحراء تعيش في مصر، ولكنني لم أز أبداً منها عن قرب، لنر ما إذا كان هناك ثعالب صحراء أيضاً في الحديقة.

أخاف رشاد وهو يشير إلى أحد أركان الخريطة: نعم، إنها موجودة، يقع بيت الثعالب هنا بجوار طيور البشروش.

قال والده متعجبًا: يا للروعة، إطالعاً أردت أن أرى ثعبان الكوبرا المصري، ولكن من بعيد أو من خلف حاجز زجاجي. هل تعتقدون أن الكوبرا تعيش في أماكن أخرى من العالم؟

قالت ياسمين: يمكننا رؤية جميع الحيوانات المختلفة، أتساءلكم حيواناً يمكننا رؤيته ولا يعيش في بيئات طبيعية قريبة هنا؟ دعونا نتابع السير.





البيئات الطبيعية

اقرأ عن البيئة الطبيعية التي حددتها لك المعلم، وسجل ما تعلمته في الصفحة التالية.

توجد البيئة الطبيعية في أي مكان تسافر إليه حول العالم، وتتميز البيئات الطبيعية في الأماكن المختلفة بتنوع أحوال الطقس، والنباتات، والحيوانات والأراضي فيها. اقرأ ما يلي لتعرف المزيد عن البيئات الطبيعية حول العالم.

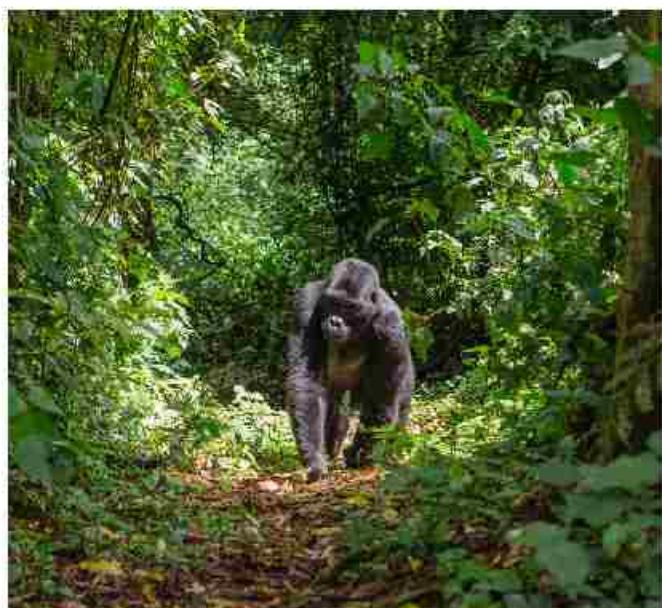
البيئات القطبية

توجد البيئة القطبية بالقرب من القطبين الشمالي والجنوبي، وتتميز بالبرودة وشدة الرياح. يمكن أن تعيش بعض النباتات في المناطق الباردة وشديدة الرياح، مثل الشجيرات القصيرة التي تنمو بالقرب من الأرض والطحالب التي تنمو على الصخور، كما يمكن أن يعيش أسد البحار وبعض الحيتان في المياه الباردة في المتناظر القطبية. يغطي الثلج أجزاء كبيرة من البيئة القطبية. وتعيش البيئة القطبية، والثعالب القطبية والبطاريق على الأرض. وتسير البطاريق وتتجمع وتتام على الثلوج، وتسبح في المياه بحثاً عن الطعام.



الغابات المطيرة

تُمْتَنَى الغابات المطيرة بالأشجار وغيرها من النباتات وتهطل الأمطار فيها كل يوم تقريباً. توجد الغابات المطيرة بالقرب من خط الاستواء في الأماكن الحارة. وتعيش فيها البروماثيات، مثل الضفادع التي تحتاج إلى ترطيب جلدتها وتعتمد العديد من الحيوانات التي تعيش في الغابات المطيرة على الأشجار للبقاء على قيد الحياة. تعيش الإبغاوات والقرود على الأشجار، أما الثعابين الكبيرة فترتفف في الغابات المطيرة العuelle، والحرارة، والرطوبة. وتمنع الأشجار الطويلة في تلك الغابات المطيرة معظم أشعة الشمس من الوصول إلى الأرض. ولذلك تتميز النباتات التي تنمو على الأرض بالأوراق الكبيرة التي تساعده على امتصاص الضوء.



المراعي الطبيعية

المراعي الطبيعية هي مساحات مسطحة تتميز بمناخها الجاف. يندر فيها وجود الأشجار الكثيرة في الغابات تحتوي على أعشاب طولية وشجيرات تتذبذبها حيوانات، مثل الطيور، مسكنًا لها. يمكن للكلاب والأرانب البرية أن تحفر جحورًا في الأرض بحثًا عن هوى. وتعيش الأسود والفهود في المناطق العشبية، وتتغذى على الحيوانات الأخرى التي تصطادها.

توجد الأراضي العشبية في جميع أنحاء العالم. تتميز المراعي الطبيعية الاستوائية بالطقس الحار طوال العام، بينما يتسم طقس المراعي الطبيعية المعتدلة بالدفء صيفًا والبرودة شتاءً.



الأراضي الرطبة

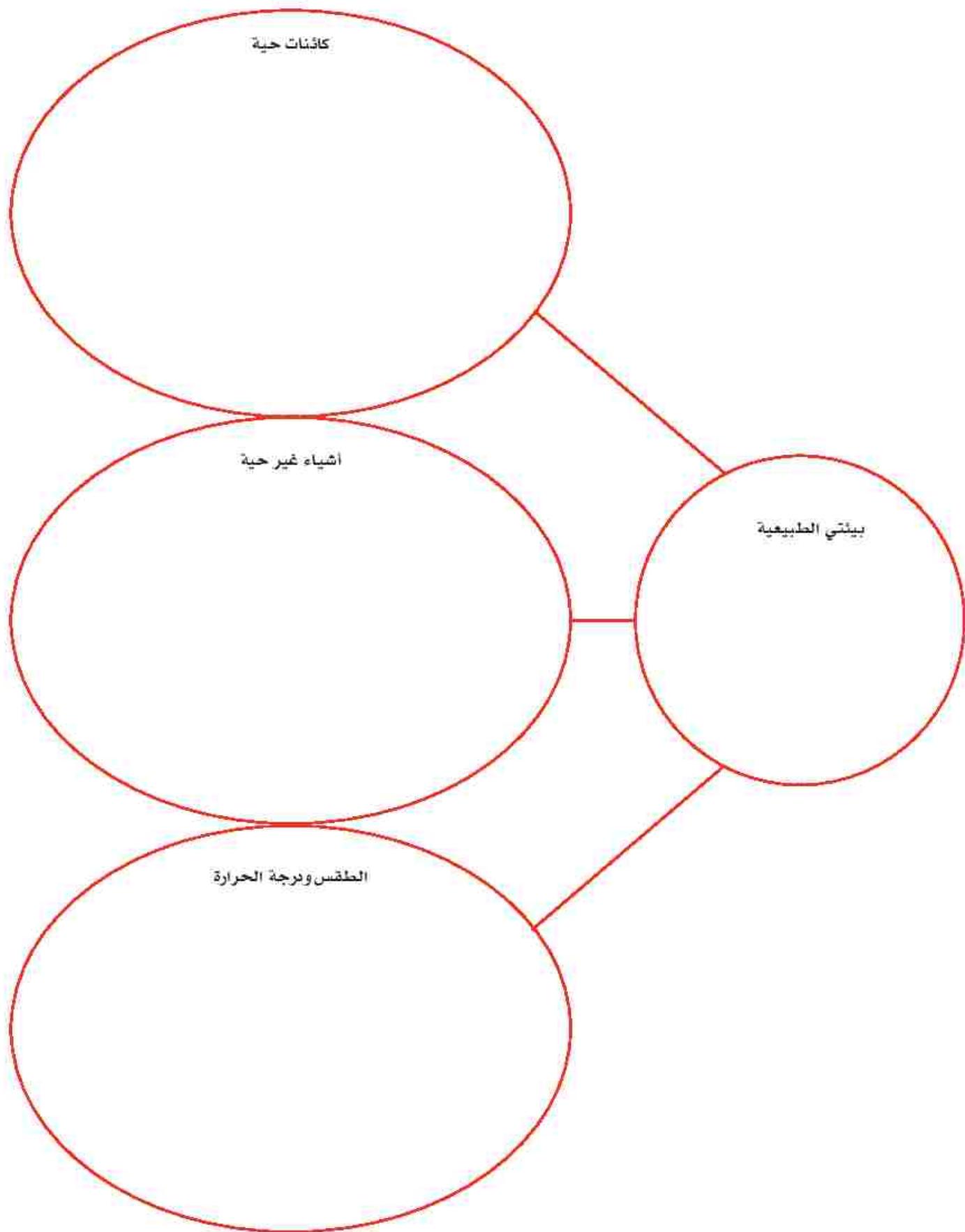
هي المناطق التي تغمرها المياه سواء كانت عذبة أو مالحة وغالبًا ما تكون مستنقعات، وتنتشر الأراضي الرطبة حول العالم بالمناطق الدافئة أو الباردة. تعتقد العديد من الحيوانات التي تتوارد في بيئات الأراضي الرطبة على المياه والأرض؛ على سبيل المثال، تأكل السلاحف النباتات والحيوانات التي تعيش في المياه وعلى الأرض. تنمو العديد من النباتات الموجودة في الأراضي الرطبة تحت سطح الماء أو تطفو على السطح.





البحث في البيانات الطبيعية

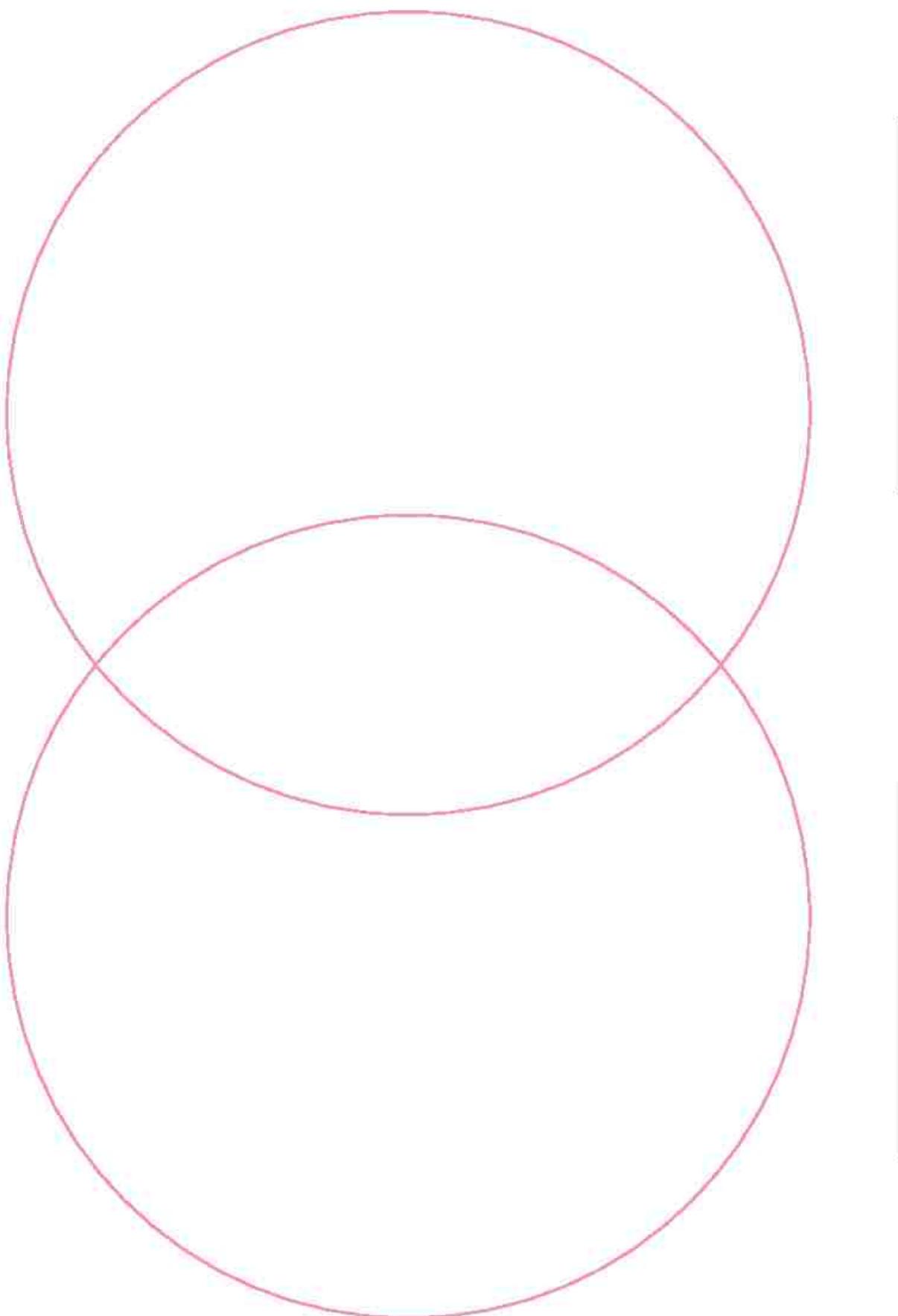
سجل ما تعلّمته عن البيئة الطبيعية المحددة في مخطط الأفكار.





المقارنة بين البيئات الطبيعية ١

تعاون مع زميلك للمقارنة بين اثنتين من البيئات الطبيعية المحددة لك باستخدام مخطط في التالي.





المقارنة بين البيئات الطبيعية ٢

اكتب ٤ جمل تقارن فيها بين اثنتين من البيئات الطبيعية لتخبر الآخرين بما اكتشفته.



أين أعيش؟

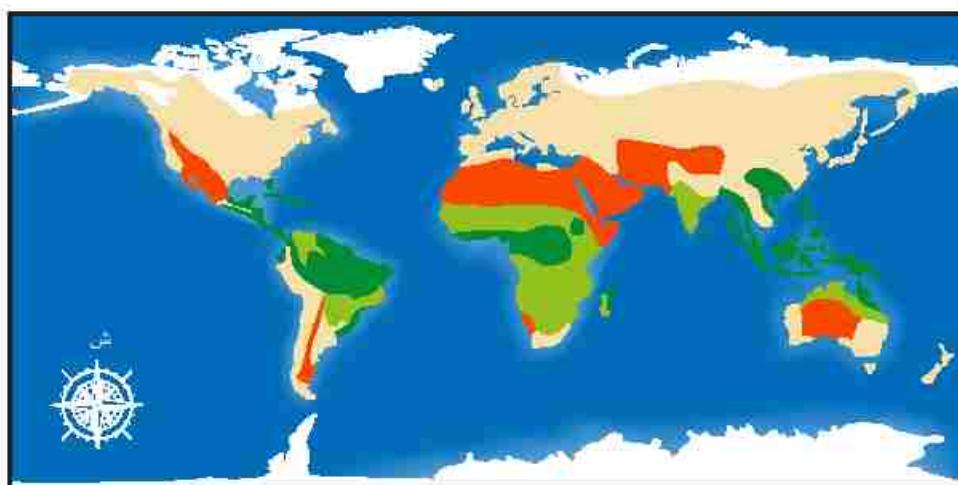
أكمل الجدول بكتابه اسم الحيوان أمام البيئة الطبيعية التي يعيش فيها.

الدليل	البيئة الطبيعية	الحيوان
	غابات استوائية	
	بيئة قاحلية	
	مراعٍ طبيعية	
	أرض رطبة	

ماذا نتعلم من الخرائط؟



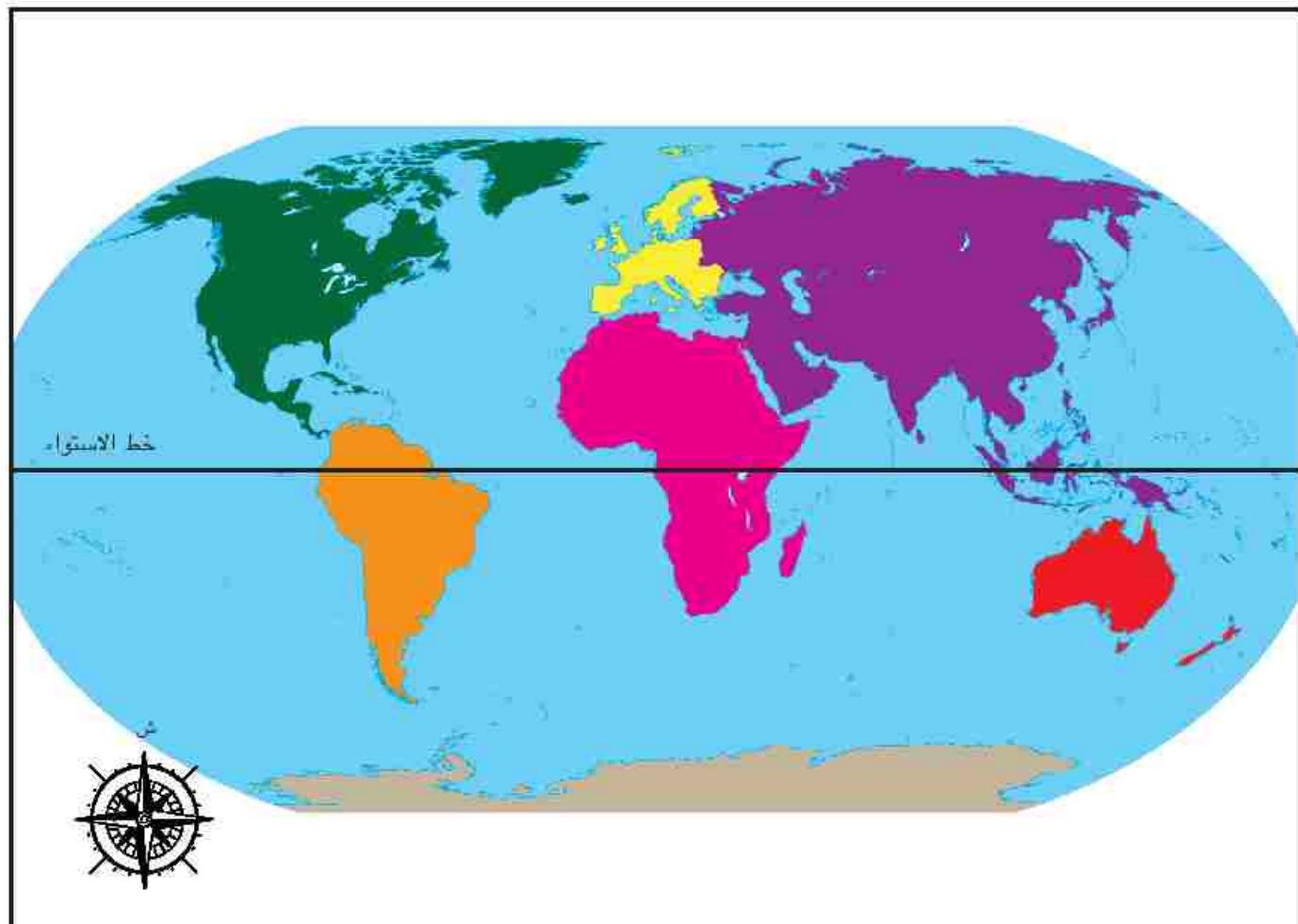
قارن بين المعلومات الموجودة على الخرائط بالأمس.





خريطة العالم

انظر إلى الخريطة التالية وناقشها. ثم أكمل مفتاح الخريطة.



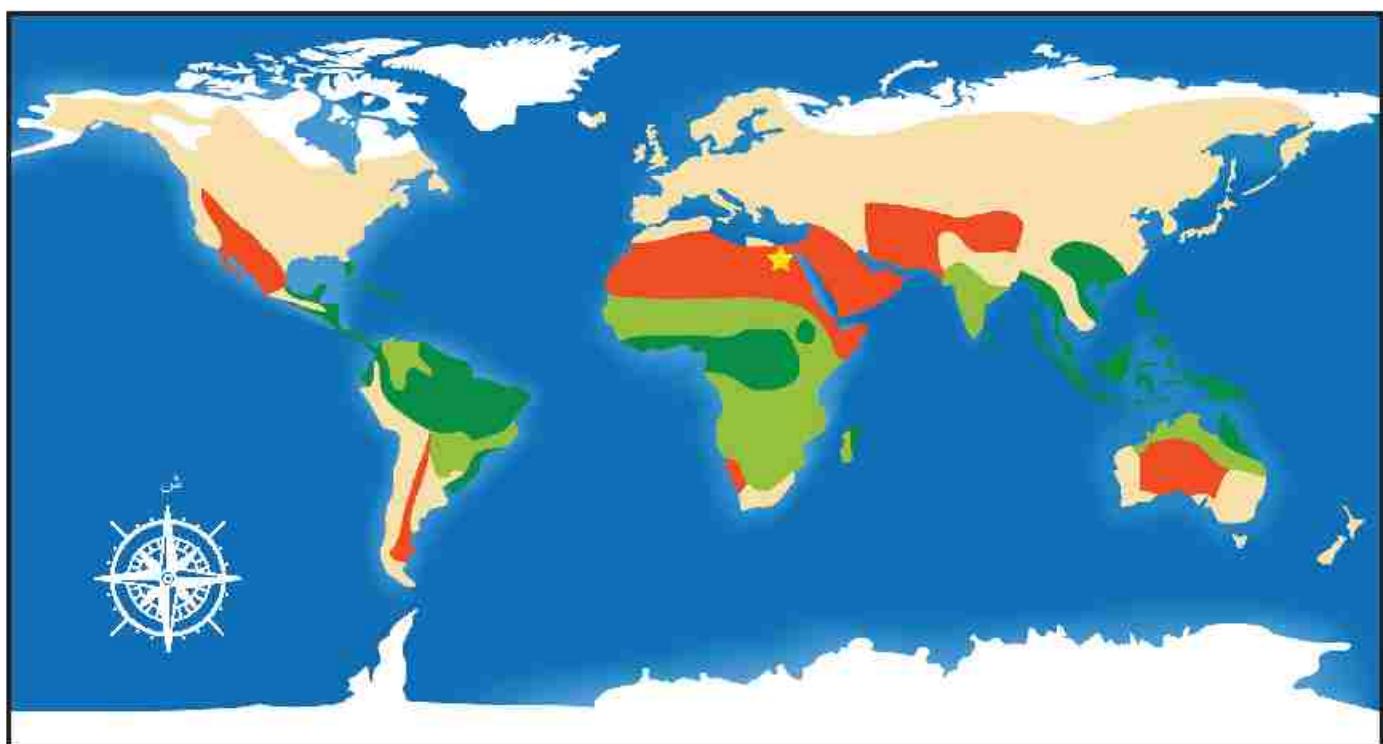
مفتاح الخريطة

<hr/>		<hr/>	



تحديد موقع البيئات الطبيعية

استخدم مفتاح الخريطة والاتجاهات الأساسية لمناقلة مواقع البيئات الطبيعية بالنسبة لمصر.



مفتاح الخريطة

صحراء



بيئة قطبية



أخرى



غابات استوائية



بصفر



مراعي السافانا



أين يعيش الببغاء؟

لاحظ الصورة التالية واستمع إلى التفاصيل التي يقولها معلمك.





احتياجات الكائنات الحية

ضع خطأ تحت الأمثلة التي توضح طرق استفادة النباتات والحيوانات من الأشياء المحيطة في البيئة الطبيعية.

تحتاج الحيوانات إلى الطعام، والماء، والمأوى لعيش. وتحصل على هذه الأشياء من بيئتها الطبيعية. تتجول الحيوانات في البيئة المحيطة بحثاً عن الطعام والماء، والمأوى، يستطيع العديد من الطيور والحشرات الطيران. تستطيع حيوانات، مثل الغزلان والأسود والأرانب، أن تسير أو تجري أو تقفز. تستطيع السناجب والقرود أن تسلق الأشجار.



تتخذ الأرانب من الجحور مأوى لها في بيئتها الطبيعية.



تتخذ بعض الكائنات من البرك مصدرًا للحصول على المياه.



تهاجر بعض الكائنات الحية إلى بيئات طبيعية جديدة أثناء تغير الفصول.

الطعام

تحصل الحيوانات على الطعام بطرق كثيرة. تطارد الأسود الحيوانات الأخرى وتصطادها كفداء. تأكل الأرانب النباتات. تأكل حيوانات الراكون والنسرور الحيوانات العينة التي تعثر عليها.

المأوى

تبني الحيوانات طرقاً مختلفة عند تأمين مأوى لها، فتبني بعض الطيور الأعشاش على الأشجار. وتحفر حيوانات الخلد والأرانب الحُفر أو الجحور في الأرض. ويمكن للسناجب والبوم استخدام الفتحات الموجودة في الأشجار، كما يمكن لحيوانات مثل السلطعون، والسلحفاة والضفادع الاختباء تحت الصخور.

الماء

تبني الحيوانات طرقاً مختلفة للحصول على الماء أيضًا، فيشرب بعضها الماء من الأحواض أو الجداول أو حتى البرك، وتشرب الأخرى الماء الذي يتجمع على أوراق النباتات بعد سقوط الأمطار. وتعيش بعض الحيوانات في الماء؛ لهذا فهي محاطة بالمياه طوال الوقت.

عندما تجد بعض الحيوانات صعوبة في الحصول على الماء أو الطعام أو المأوى، فإنها تهاجر إلى بيئات طبيعية أخرى. ففي إفريقيا، يمكن للحمار الوحشي والغيلة السير أميلاً كثيرة بحثاً عن الماء. وتطير الفراشات الملكية نحو الجنوب في الشتاء، حيث تبحث عن مكان يكون الطقس فيه أكثر دفئاً ويتوافر فيه المزيد من الطعام.



ملاءمة البيئات الطبيعية

اختر مصدراً يتضمن معلومات عن بيئه المحيطات للقراءة عنها. اكتب عن حيوان تناسبه بيئه المحيطات وآخر لا يستطيع العيش فيها. استعن بدليل من القراءة لتدعم إجابتك.



يمكن أن يعيش في المحيطات. _____

إلى أي مدى يلبي المحيط احتياجات؟

- _____ •
- _____ •
- _____ •



لا يمكن أن يعيش في المحيطات. _____

ما الاحتياجات غير المتوفرة؟

- _____ •
- _____ •
- _____ •

التغيرات البيئية



استخدم قلم تلوين لوضع خط تحت السبب واستخدم قلمًا بلون مختلف لوضع خط تحت تأثيرات التغيرات البيئية.

يمكن أن تؤثر الكوارث الطبيعية والأشياء غير الحية في قدرة الكائنات الحية على الحصول على احتياجاتها من البيئة.

الجفاف

عندما تتوقف الأمطار عن الهطول لفترة طويلة، تصبح الأرض جافة وتظهر بها تشغقات، ويمكن أن تجف الأحواض الصغيرة، والأنهار، والبحيرات. ولا تستطيع النباتات الحياة دون الحصول على ما يكفي من الماء، وقد تضطرر الحيوانات إلى الهجرة بحثاً عن الماء.



الحرائق

يمكن أن تشتعل الحرائق في الغابات عندما يضرب البرق الأرض والأعشاب الجافة، وتبدأ الحرائق أيضًا بسبب عدم سيطرة الإنسان على النيران التي قد يُشعّلها. ويمكن أن تدمر حرائق الغابات البيئات الطبيعية العديد من النباتات والحيوانات؛ لذلك تضطر الحيوانات إلى مغادرة بيئتها الطبيعية للحفاظ على حياتها. يتسبب الدخان الناتج عن الحرائق في تلوث الهواء، وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تساعد الحرائق في التخلص من بقايا الأوراق والأغصان المنتشرة في أرض الغابة، مما يسمح بنفاذ العناصر الغذائية المهمة إلى التربة.



الفيضان

يحدث الفيضان نتيجة للأمطار الغزيرة والتي تستمر فترات زمنية كبيرة، بحيث تزيد كمية الماء عن تلك التي يمكن للترابة الاحتفاظ بها. ويمكن أن تجرف القیضانات التربة والنباتات، وتضطرر الحيوانات التي لا تستطيع العيش في المياه إلى الهجرة من منطقة الفيضان. يمكن أيضاً أن تجلب القیضانات البذور والعناصر المغذية إلى الأرض.



التلوث

يمكن أن يحدث التلوث نتيجة لظواهر طبيعية مثل البراكين، كما يمكن أن يتسبب الإنسان في حدوث التلوث بـالقاء القمامة أو التخلص من المواد الكيميائية في المجاري المائية واستخدام الآلات التي تلوث الهواء، وترك النفايات على الأرض. ويمكن أن يدمر تلوث الهواء والماء والأرض البيئات الطبيعية، ويضر الحياة البرية.



دور النباتات والحيوانات في التغير البيئي



لاحظ الصور وفكّر في الحرق التي قد يستخدمها كل كائن حي في إفادة البيئة أو الإضرار بها.



ماعن يرعى في المراعي

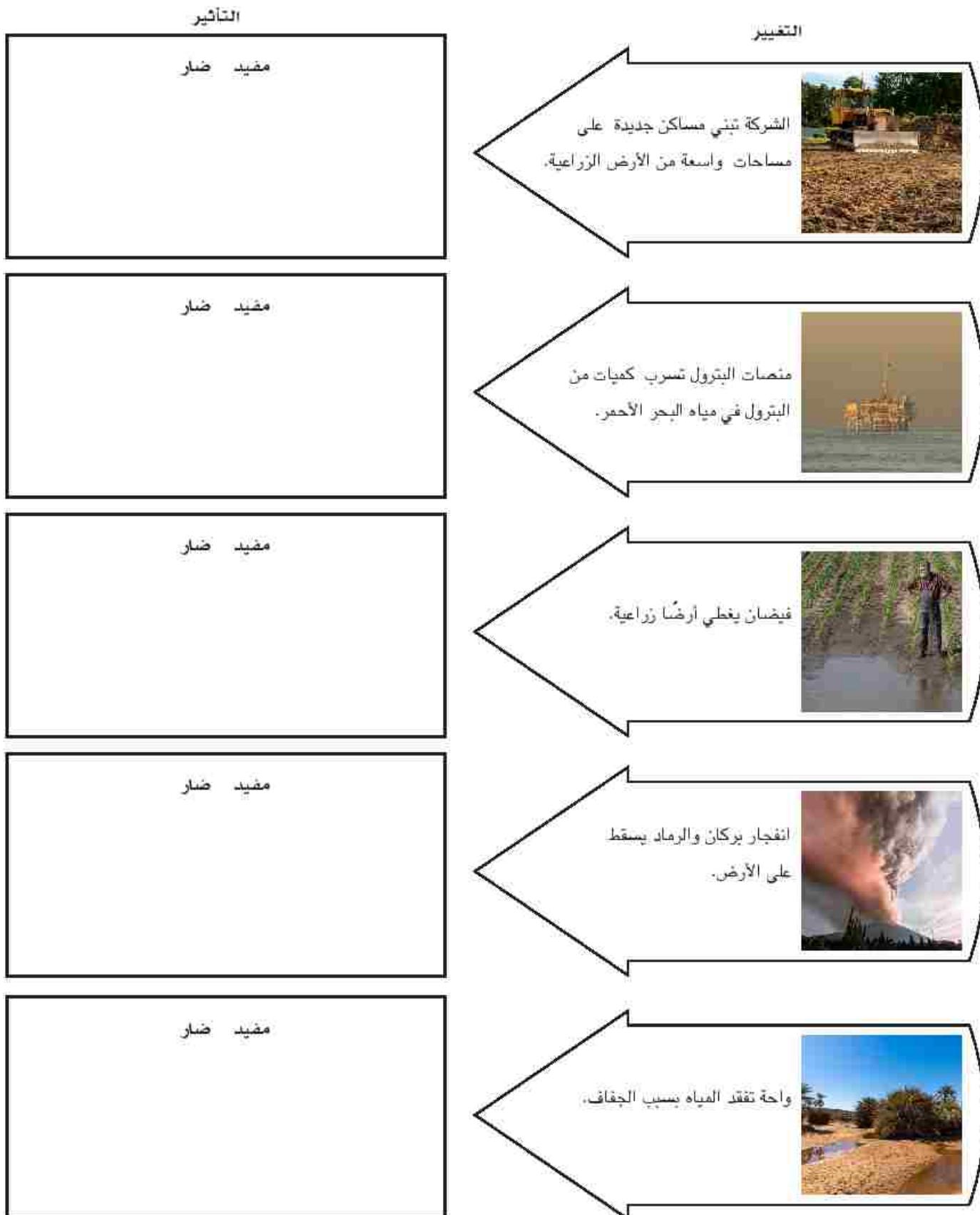


ياسنت الماء (ورد النيل) على سطح النيل



مفید أم ضار؟

لاحظ الصورة واقرأ التغيير المذكور في كل صفت. حدد إذا كان التغيير مفيدةً أو ضاراً بالبيئة، بوضع دائرة حول مفيدة أو ضار. هي عمود التأثير، اشرح تأثير هذا التغيير في البيئة.



البحث

ابحث عن كيفية تأثير أحد الكائنات الحية الآتية في البيئة سواء بالنفع أو الإضرار بها.



سلطعون يعيش في المياه العذبة يتغذى على برامع النباتات.



حيوانات الكنغر تأكل في الماء العذبة تأكل أسماك رأس الأفعى غيرها من الأسماك والحشرات.



ستانج تحفي البندق المساقط من الأشجار.



الكائن الحي الذي اخترت:

الطرق التي يؤثر بها في البيئة بالضرر



الطرق التي يؤثر بها في البيئة بالنفع



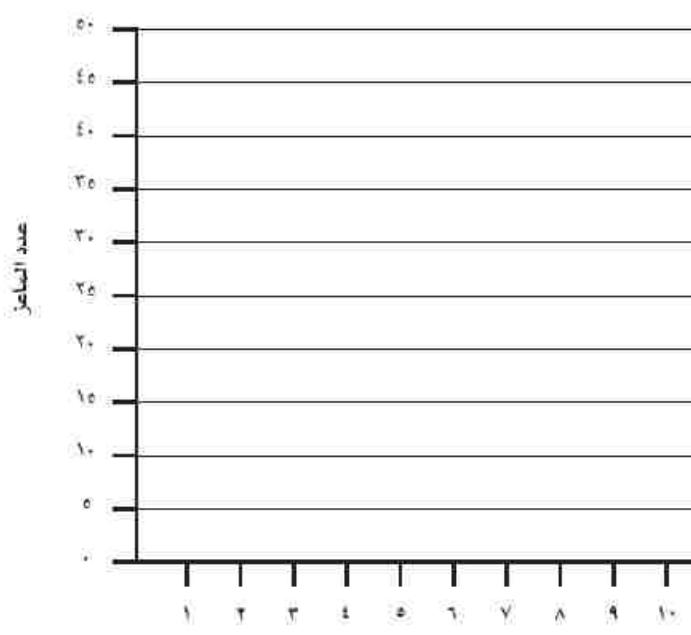
صورة للكائن الحي الذي اخترت

تكاثر الماعز



سجل بيانات نشاط المحاكاة وحلوها.

عدد الماعز في نهاية كل عام (جولة)	عدد الماعز في البداية	الأعوام (الجولات)



الأعوام = عدد الجولات المكتملة

تحليل نتائج نشاط المحاكاة.

١. ماذا حدث لعدد الماعز في نهاية كل عام (جولة) خلال هذا النشاط؟

٢. هل الماعز خلال هذا النشاط ببعض الأعوام الجيدة عندما كان عدد الماعز كبيراً، ماذا حدث في العام التالي مع بيان السبب؟

٣. هل الماعز خلال هذا النشاط ببعض الأعوام السيئة عندما كان عدد الماعز صغيراً، ماذا حدث في العام التالي مع بيان السبب؟

٤. في رأيك، لماذا لم يظلّ عدد الماعز ثابتاً؟

٥. استناداً إلى هذه التجربة، كيف يؤثّر الجفاف أو الفيضان في الماعز في رأيك؟

٦. لقد تعلمت



تصميم كليب



أكمل المربعات لتصميم كليب يحتوي على معلومات.

مشكلة تحتاج إلى حل

تأثير المشكلة

سبب المشكلة

مصدر المعلومات الأخرى

حلول متحففة
(ما يمكننا القيام به)

أقيِّم نفسِي

اقرأ كل عبارة. بالنسبة إلى كل صفة، لون النجمة التي تصف مجهودك.

★★★	★★	★	
★★★ يمكنني تقديم أمثلة بقصصية للمدى الذي تضر أو تساعد به الكائنات الحية بعضها البعض ويمكنني تقديم حلول واقعية هادفة ومتمنية.	★★ يمكنني تقديم أمثلة للمدى الذي تضر أو تساعد به الكائنات الحية بعضها البعض ويمكنني تقديم حلول واقعية.	★ أجد صعوبة في تقديم أمثلة للمدى الذي تضر أو تساعد به الكائنات الحية بعضها البعض.	المحتوى النهاري
★★★ يعكُنني تصميم كتب مرتب ومنظم بدقة.	★★ يعكُنني تصميم كتب مرتب ومنظم بشكل جيد.	★ يعكُنني تصميم كتب، لكنه ليس مرتبًا أو منظماً بشكل جيد.	جودة الأداء
★★★ يعكُنني تقييم الأشياء وطرح أسئلة بالاعتماد على مجموعة متنوعة من وجهات النظر.	★★ يعكُنني تقييم الأشياء وطرح أسئلة بالاعتماد على وجهة نظر مختلفة.	★ أجد صعوبة في الاعتماد على وجهة نظر مختلفة عند تقييم الأشياء.	المهارات الحياتية

مقياس التقييم المترادج (مخصص لاستخدام المعلم)

يتحقق التوقعات (٣)	يذهب التوقعات (٢)	يقترب من التوقعات (١)	
تقديم أمثلة للهدى الذي تضرر به الكائنات الحية البرية أو تساعدها، بالإضافة إلى تقديم حلول مبتكرة. العلوم ٩.١.٢	تقديم أمثلة للهدى الذي تضرر به الكائنات الحية البرية أو تساعدها؛ بالإضافة إلى تقديم حلول واقعية. العلوم ٩.١.٢	تقديم أمثلة للهدى الذي تضرر به الكائنات الحية البرية أو تساعدها بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. العلوم ٩.١.٢	
تجميع معلومات ذات صلة من مصادر متعددة، اقتراح صادر على الآخرين كي يتذكروا من معرفة المزيد عن الموضوع. الكتابية ٩.٢.٣	تجميع معلومات متصلة بموضوع محدد من مصادر متعددة بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. الكتابية ٩.٢.٣	تجميع معلومات متصلة بموضوع محدد من مصادر متعددة بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. الكتابية ٩.٢.٣	المحتوى الدراسي
شرح سبب المشكلة البيئية والتاثير المرتبط بالمتعلقة المرتبطة بها بوضوح. القراءة ٩.٣.٤	شرح سبب المشكلة البيئية والتاثير المرتبط بها بوضوح. القراءة ٩.٣.٤	شرح سبب المشكلة البيئية والتاثير بمساعدة الزملاء أو المعلم. القراءة ٩.٣.٤	
تجميع البيانات بمقدارهم وتسجلها على التمثل البصري بدقة. الرياضيات ٩.٤.٥	تسجيل البيانات التي يجمعها الفصل على التمثل البصري بدقة. الرياضيات ٩.٤.٥	تسجيل البيانات التي يجمعها الفصل على التمثل البصري بدقة بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. الرياضيات ٩.٤.٥	
تصميم كتاب مررت وعرض بطريقة جذابة بدقة.	تصميم كتاب مررت وسهل القراءة.	تصميم كتاب غير مررت جيداً أو سهل القراءة.	جودة الأداء
تقديم دليل متميز أو هادف بشكل خاص لدعم التوضيح الخاص ببعض الكائنات من بيته و تدميرها. العلوم ٩.١.٦	تقديم دليل ذي صلة لدعم التوضيح الخاص ببعض الكائنات من بيته و تدميرها. العلوم ٩.١.٦	تقديم دليل ذي صلة لدعم التوضيح الخاص ببعض الكائنات من بيته و تدميرها بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. العلوم ٩.١.٦	
اتباع القواعد المتفق عليها عند إنجاز المهام المشتركة مع الآخرين. والمساعدة في تنظيم الزملاء والقيادة في هذا المجال. التعاون	اتباع القواعد المتفق عليها عند إنجاز المهام المشتركة مع الآخرين. التعاون	اتباع القواعد المتفق عليها عند إنجاز المهام المشتركة مع الآخرين بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. التعاون	المهارات الحياتية
طرح أسئلة ذات صلة تتميز بالتعقب بشكل خاص وتوافق مع وجة النظر الشكلي بها. التفكير الناقد	طرح أسئلة ذات صلة تتوافق مع وجة النظر الشكلي بها. التفكير الناقد	طرح أسئلة ذات صلة تتوافق مع وجة النظر الشكلي بها بمساعدة الزملاء أو المعلم فقط. التفكير الناقد	

المياه على كوكبنا



أهمية المياه



استخدم كل حرف في كلمة "المياه" لكتابية جمل توضح أهميتها.

ل

م

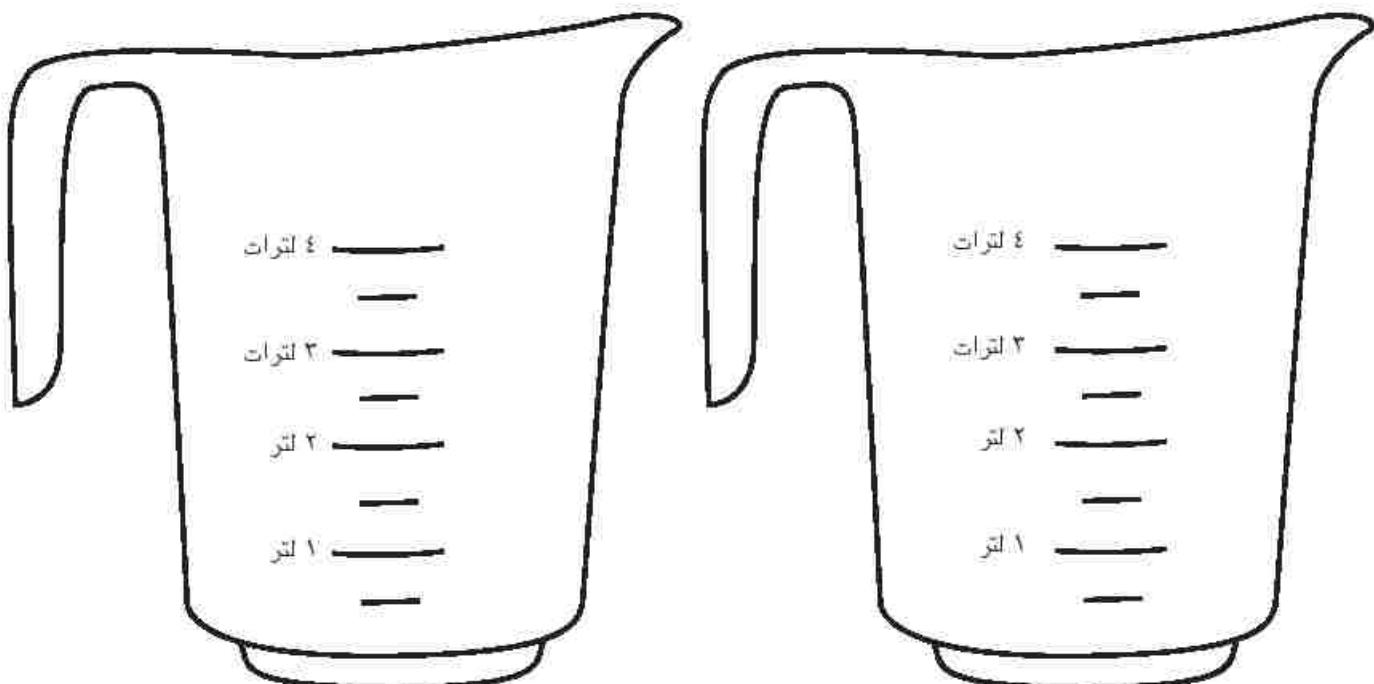
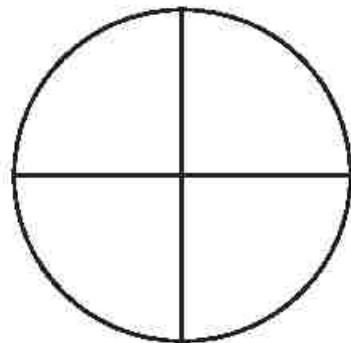
ي

ه



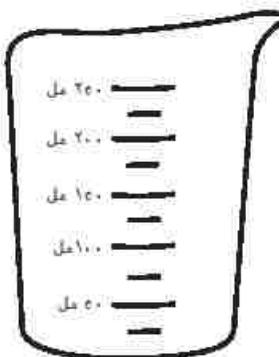
الموارد المائية في العالم

لون ثلاثة أرباع الدائرة باللون الأزرق، ثم لون كمية المياه الموجودة في كل وعاء وانت تتابع عرض المعلم.

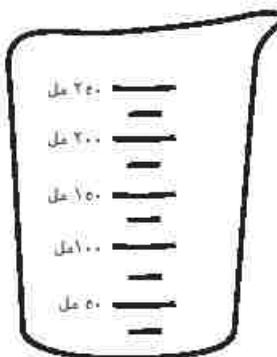


الماء العالج

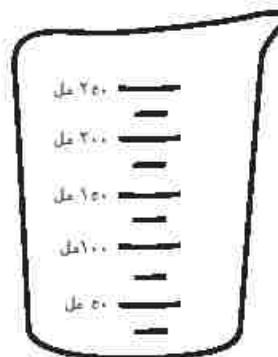
إجمالي كمية الماء



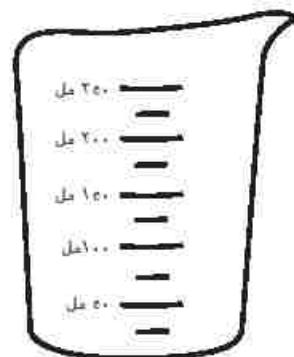
المياه المستخدمة



الماء في حالة متجمدة



الماء في حالة سائلة



الماء العذب



خطتي

اقترح ثلاث طرق لترشيد استهلاك المياه في المنزل.

.١

.٢

.٣

رشاد وزينة في زيارة للمتحف



اقرأ القصة ووضع خطاً تحت الحقائق المهمة عن الواحات، ثم ضع دائرة حول الكلمات التي لا تعرفها.

ذهب رشاد وزينة في رحلة مدرسية إلى المتحف، وأكثر ما جذب انتباهم في المتحف هو لوحة عن "الحياة في واحة سيوة". حيث استمعوا إلى عرض يقدم حقائق مهمة عن الواحات.

وشاهدوا صورة تبين موقع واحة سيوة على الخريطة، وسلة وجرة مماثلة برتز الزيتون يرمزان إلى طريقة استخدام سكان الواحة للنباتات المزروعة هناك. ثم نظر رشاد وزينة إلى مخطط ملون يوضح به متوسط درجة الحرارة وتسبة سقوط الأمطار السنوية، وفكروا في تأثير دورة الماء في هذه البيئة الطبيعية.



وكان على رشاد تسجيل بعض الحقائق عن المياه في الواحة. فكتب:

الواحة مكان يقع في الصحراء، حيث تتدفق المياه من باطن الأرض إلى السطح في شكل ينابيع، والينبوع كلمة تطلق على مكان تدفق المياه على سطح الأرض. تأتي هذه المياه من الأمطار التي تساقط وتغتصبها الأرض. تأتي واحة سيوة في المرتبة الأولى على مستوى مصر من حيث عدد الينابيع حيث يوجد بها ما يقرب من ٢٠٠ ينبع.

أما زينة، فكان عليها تسجيل ملاحظات عن البيئة الطبيعية في الواحة، فكتبت

تتكون هذه المنطقة من مرتفعات، وأراضٍ رطبة، وكثبان رملية، وتنمو في الواحة أشجار التين والزيتون، ونباتات مثل أشجار السنط التي تساعده في الحد من آثار العواصف كما تشتهر بنباتات مثل النعناع والريحان.

تعد الواحة أيضاً موطنًا للعديد من الحيوانات البرية، مثل الغزال أحمر الجبهة، والغزال الأبيض، والقويد، والأرانب البرية، والذئاب، لاحظ العلماء أيضًا وجود طيور مثل طائر الحباري الأفريقي، وطيور القمرى، والنحام الأكبر. هل تعلمون أن هناك أكثر من ٣٠ نوعاً من الزواحف والحشرات في الواحة؟

و قبل مغادرة المتحف، توقف رشاد وزينة لقراءة وصف آخر حول كيفية تفاعل الإنسان مع البيئة في الواحة، وذكر فيه

يتصدر أهل سيبة التمر والزيتون إلى جميع أنحاء العالم؛ فالتمر والزيتون لهما استخدامات متعددة، حيث يمكن تناولهما أو إضافتهما إلى الطعام بطريق مختلفة، كما يصنع سكان الواحة سلالات من سعف النخل أو أوراق الشجر ويعيّونها، وكذلك يدخل النعناع، والريحان، والتمر في تصنيع الأدوية في الواحة.



المفردات

شارك الكلمات التي وضعتم دائرة حولها مع زميلك، ثم نقشوا معاً معاناتها، واتكتب الكلمات التي لم تتعارف عليها أنت وزميلك هنا بألوان مختلفة.

الأمثلة (مكتوبة أو مرسومة)

التعريف

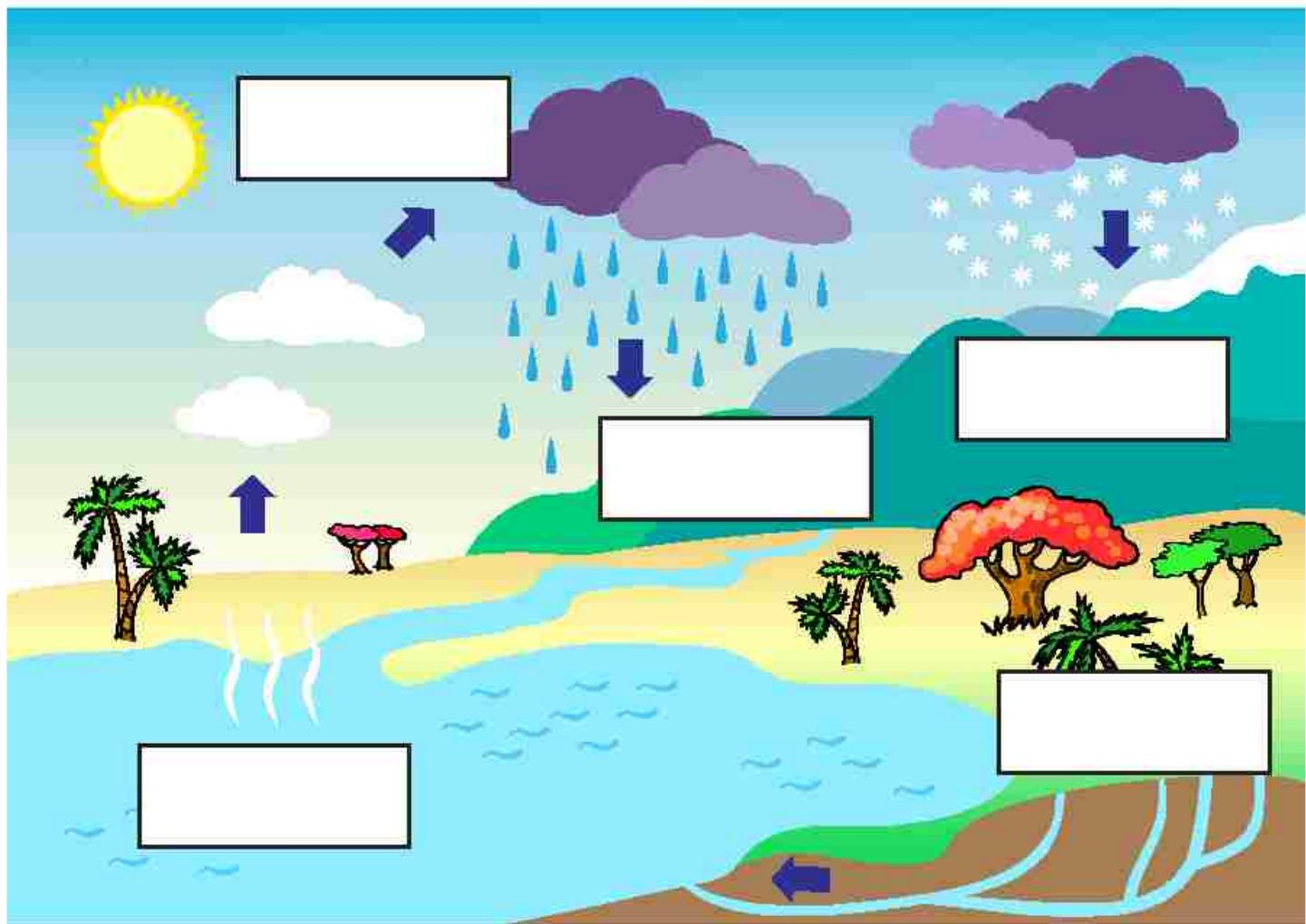
ملاحظات (مفاتيح للتذكر ومرادفات وغير ذلك)

دورة الماء في الطبيعة



استخدم الكلمات التالية في المربع لكتاب ما يناسب الوصف الصحيح لكل مرحلة في دورة الماء.

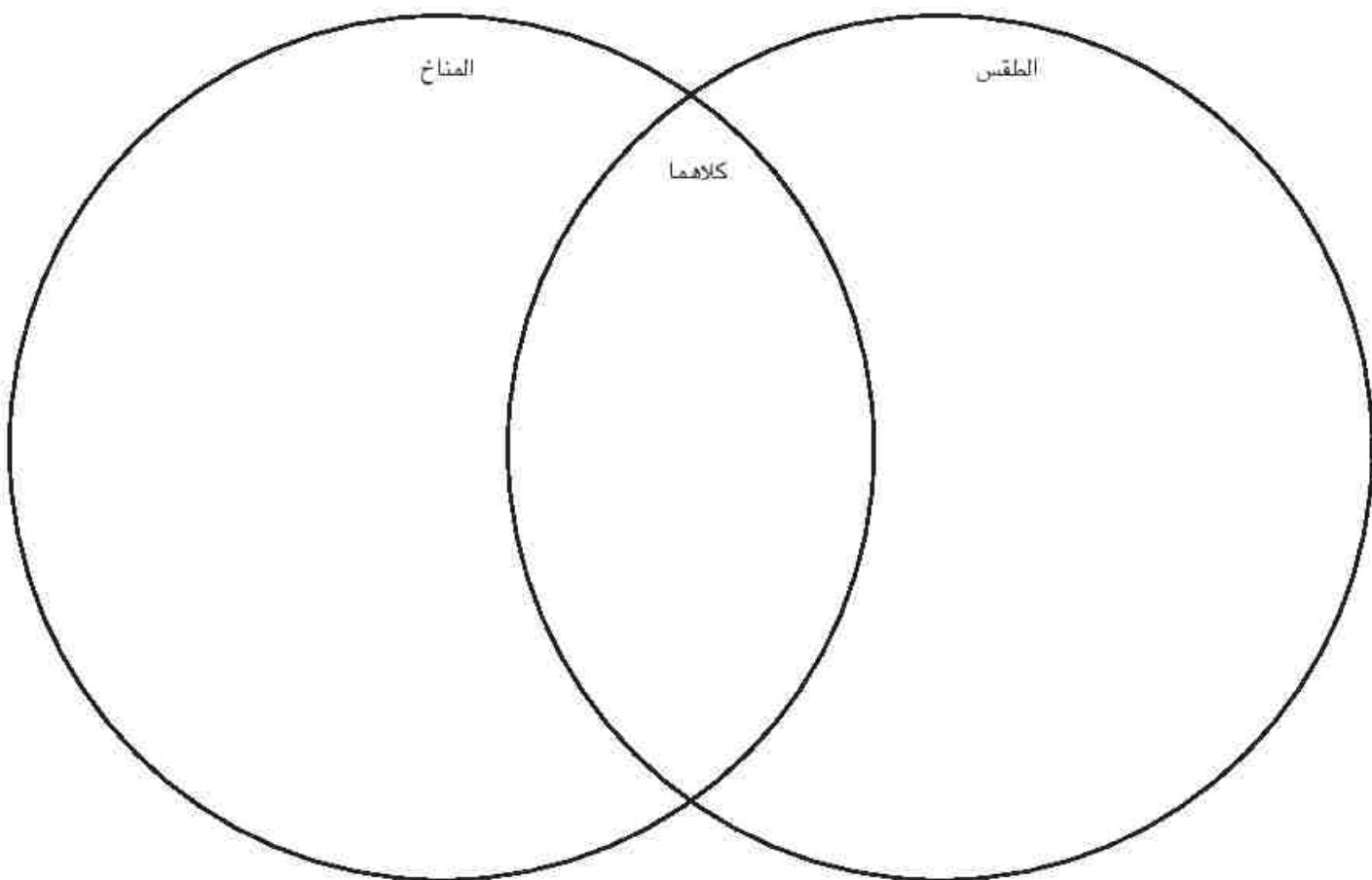
المياه الجوفية	عملية التكاثف	عملية التبخر
جريان الماء		هطول الأمطار





الطقس والمناخ

أكمل مخطط فن للمقارنة بين الطقس والمناخ، ثم اكتب تعريفاً لكل من الطقس والمناخ





المناخ المحلي

صف المناخ المحلي لأقاربك الذين يعيشون بعيداً ويريدون زيارتك.

المتعلقة:

متوسط درجة الحرارة

متوسط خطول الأمطار

لأن

أفضل توقيت للزيارة



جولة في المناطق المناخية المختلفة

اقرأ المقال عن المناخ مع زميلك، ثم ضع دائرة حول أو خطًا تحت مراحل دورة الماء أثناء القراءة.

تتميز كل منطقة بالمناخ الخاص بها، وتصنف حالة المناخ إلى فئات، وتعرف هذه الفئات بكلمة **أقاليم** (مناطق)، يتشارك كل إقليم (منطقة) بعض أنماط الطقس العامة، دعونا نذهب في رحلة خيالية إلى كل إقليم (منطقة).



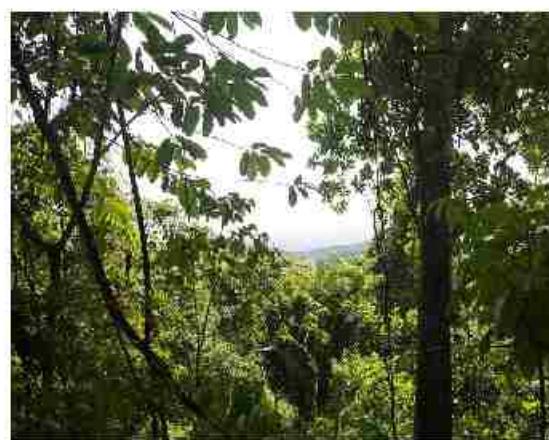
الطقس بارد هنا فالجليد كثيف ويعطي الأرض، نحن في المنطقة القطبية حيث تكون درجات الحرارة باردة ومنخفضة طوال العام، وينتشر الجليد في العديد من المناطق القطبية. هناك بعض المناطق الأخرى التي تتميز بمناخ جاف.

وهذا الجو بارد، ولكن الأرض تمتلئ بالعشب الأخضر. تحيط بالأرض جبال متغيرة بالثلوج، وتُعرف بالإقليم الجبلي. تكون فصول الشتاء باردة، بينما تكون فصول الصيف معتدلة. وعادةً لا ترتفع درجة الحرارة في منطقة الجبال، وتتراوح نسبة هطول الأمطار بين المتوسطة والكبيرة.

تعيش حيوانات مثل الدب القطبي في المنطقة القطبية.



في هذا الإقليم المناخي التالي «الهوا» دافئ بعض الشيء؛ لذلك نستطيع سماع طنين الحشرات، ورؤى الزهور في كل مكان. إنه فصل الصيف في المنطقة المعتدلة. تتغير هنا حالة الطقس حسب فصول السنة، فيكون الحقل دافئاً في فصل الصيف وبارداً في فصل الشتاء، وتكون نسبة هطول الأمطار متوسطة طوال العام.



ترعرع المنطقة الاستوائية بالغابات المطيرة.

الآن نحن في إقليم مناخي حار ذي رطوبة عالية، حيث يغطي ظل الأشجار الطويلة رؤوسنا ويوجد الكثير من الحيوانات والزواحف، تبدو أنها غابة ممطرة، لا بد أننا في المنطقة الاستوائية، حيث تكون درجة الحرارة مرتفعة جداً طوال العام، وتتراوح نسبة هطول الأمطار بين المتوسطة والكبيرة.



حساب كمية هطول الأمطار

استخدم استراتيجيات الضرب لحل المسائل التخطية.



١. صرّح عالم الأرصاد الجوية بسقوط الأمطار طوال اليوم، ستمطر بمقدار ٧ مم في الساعة خلال الست ساعات التالية. ما مقدار المطر الذي سيتساقط؟

٢. صرّح عالم الأرصاد الجوية بسقوط الأمطار كل يوم بمقدار ٣ مم لمدة ٥ أيام متواصلة في شهر سبتمبر. ما إجمالي كمية الأمطار المتتساقطة؟

٣. سجل علماء المناخ هطول الأمطار بمقدار ٤ مم شهرياً لمدة ١٠ شهور في السنة، ولم تتعذر في الشهرين الآخرين. ما إجمالي كمية الأمطار المتتساقطة خلال السنة؟

٤. يتوقع عالم الأرصاد الجوية سقوط الأمطار لمدة ٦ أيام متواصلة. إذا أمطرت بمقدار ١٢ مم يومياً، فما مقدار الأمطار المتوقع سقوطها؟



تنوع المناخ في مصر

اقرأ القصة لتعرف المناخ في مصر.



قال رشاد: «الوقت المفضل لي في السنة هو فصل الشتاء في الإسكندرية لأن درجات الحرارة دائمًا تكون أكثر برودة، وأفضل الطقس الممطر عن حرارة الصيف ورطوبته».

أجبت زينة: «ذهبنا مرّة إلى الأقصر في فصل الشتاء لزيارة أقاربنا، وكانت درجة الحرارة مرتفعة جداً ولم تمطر منذ شهور، كنت أتمنى للرجوع إلى المنزل».

قال رشاد: «هذا أمر غريبًا تقع مدینتا الأقصر والإسكندرية في مصر، إنن فلما ذكرنا كان الطقس مختلفاً فيهما؟ ثم استكملاً: «هل الطقس هناك هكذا طوال العام؟»

أجبت زينة: «أظن ذلك»، «الأقصر تمتاز بالمناخ الصحراوي الحار والجاف ولكن أتساءل هل تسقط الأمطار هناك؟»

متوسط درجة الحرارة في - الإسكندرية													الشهر
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	
٢١	٢٤	٢٨	٢٦	٢٢	٢٢	٢٠	١٧	١٣	١١	٩	٩	٦	درجة الحرارة الصغرى (درجة مئوية)
٢٠	٢٤	٢٨	٢٥	٢٠	٢٠	٢٩	٢٧	٢٤	٢١	١٩	١٨	٣٠	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)

متوسط نسبة هطول الأمطار في - الإسكندرية													الشهر
سنة	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	
١٩٦	٥٥	٢٠	٩	٦	٠	٠	٠	١	٤	١٥	٣٠	٥٥	مقاييس هطول الأمطار (مم)

متوسط درجة الحرارة في - الأقصر													الشهر
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ديسمبر	
٨	١٢	١٨	٢٢	٢٤	٢٤	٢٢	٢٠	١٦	١١	٧	٦	٣	درجة الحرارة الصغرى (درجة مئوية)
٢٤	٢٩	٢٥	٢٩	٤١	٤١	٣٩	٣٥	٢٩	٢٦	٢٢	٢٢	٣٠	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)

متوسط نسبة هطول الأمطار في - الأقصر													الشهر
سنة	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	
٦	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	مقاييس هطول الأمطار (مم)

حالة المناخ في مصر



اكتب جملتين أو ثلاثة عن المناخ في كل مدينة، واستخدم بيانات الطقس لدعم إجابتك

المناخ في الإسكندرية

المناخ في الأقصر



قارة أفريقيا



اكتب المسطحات المائية التالية على أماكنها بالخريطة، ثم استخدم مقياس رسم الخريطة لتحديد المسافة بين مصر والمسطحات المائية الموجودة أسفل الخريطة.

البحر المتوسط

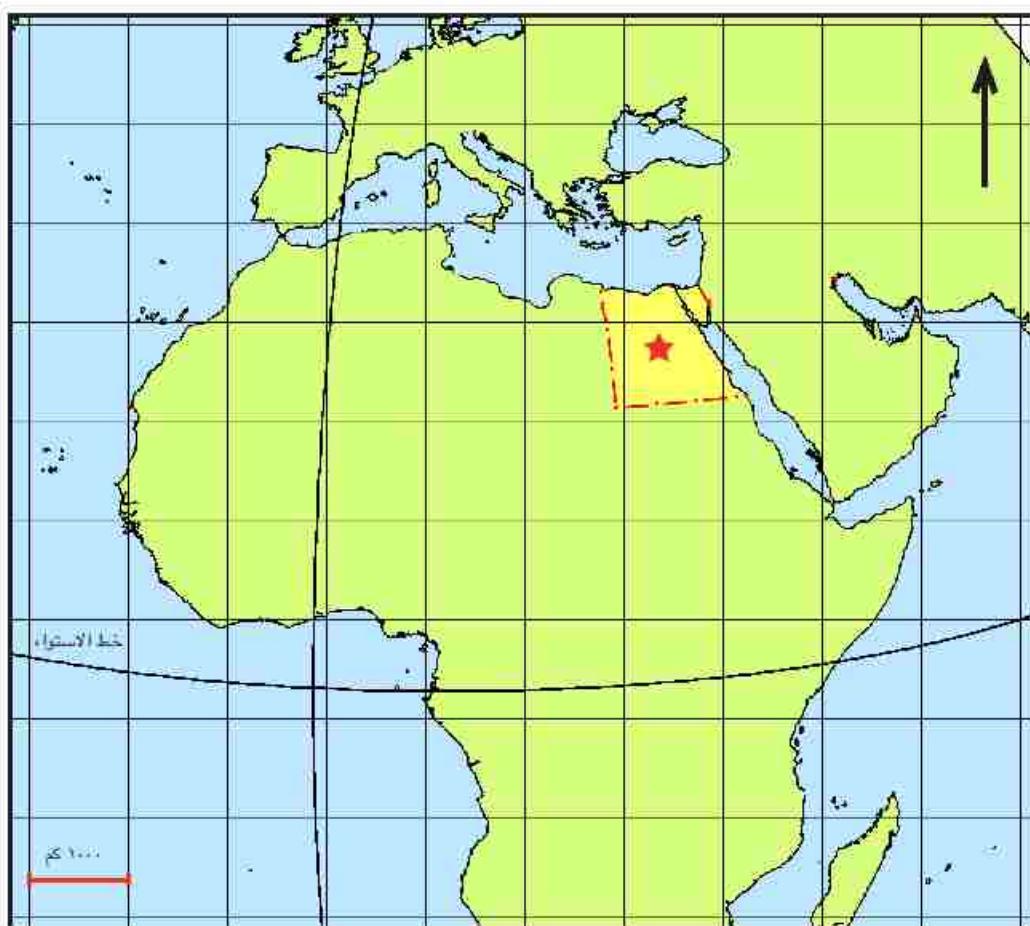
المحيط الأطلسي الجنوبي

المحيط الأطلسي الشمالي

خليج عدن

البحر الأحمر

المحيط الهندي



المسافة من مصر إلى:

كم _____

خليج عدن

كم _____ المحيط الأطلسي الشمالي

كم _____

المحيط الهندي

كم _____ المحيط الأطلسي الجنوبي

بيانات المناخ

ادرس بيانات المناخ وتأمل بيانات مناخ المدينة وموقعها على الخريطة.

المدينة رقم ١ - درجة الحرارة (درجة مئوية)

المدينة رقم ١ - درجة الحرارة (درجة مئوية)												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٢١	٢٠	١٩	١٨	١٤	١٥	١٢	٨	٣	٠	٢	٣	درجة الحرارة العلني
٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٧	٩	٧	٢	٣	٥	٦	٦	درجة الحرارة الصغرى

متوسط الأمطار

متوسط الأمطار												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٣٧٠	٣٧٠	٣٧٠	٣٧٠	٨٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٦٠	٥٠	م

المدينة رقم ٢ - درجة الحرارة (درجة مئوية)

المدينة رقم ٢ - درجة الحرارة (درجة مئوية)												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٢١	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢١	درجة الحرارة العلني
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٣	٢٣	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٣	درجة الحرارة الصغرى

متوسط الأمطار

متوسط الأمطار												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٢٢٠	٢٩٠	٢٤١	٢٤٩	١٩٨	٨٧٤	٢٢١	٢٧٦	٢٧٥	٢٢٨	٢٠٤	٢٦٨	م

المدينة رقم ٣ - درجة الحرارة (درجة مئوية)

المدينة رقم ٣ - درجة الحرارة (درجة مئوية)												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٧	١٠	١٤	١٩	٢١	٢٢	٢٠	١٧	١٢	١٠	٧	٦	درجة الحرارة العلني
٢	٦	٩	١٢	١٤	١٥	١٢	٩	٦	٤	٢	٢	درجة الحرارة الصغرى

متوسط الأمطار

متوسط الأمطار												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٥٣	٦٣	٧١	٤٩	٤٨	٤٦	٤٣	٥٠	٤٣	٤٥	٤٥	٣٩	٥٢

المدينة رقم ٤ - درجة الحرارة (درجة مئوية)

المدينة رقم ٤ - درجة الحرارة (درجة مئوية)												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٢٢	٢٧	٢٠	٢٣	٢٥	٣٥	٣٧	٣٦	٢٢	٢٠	٢٦	٢٢	درجة الحرارة العلني
٦	٨	١٣	١٦	١٨	١٨	١٩	١٧	١٢	١٠	٧	٥	درجة الحرارة الصغرى

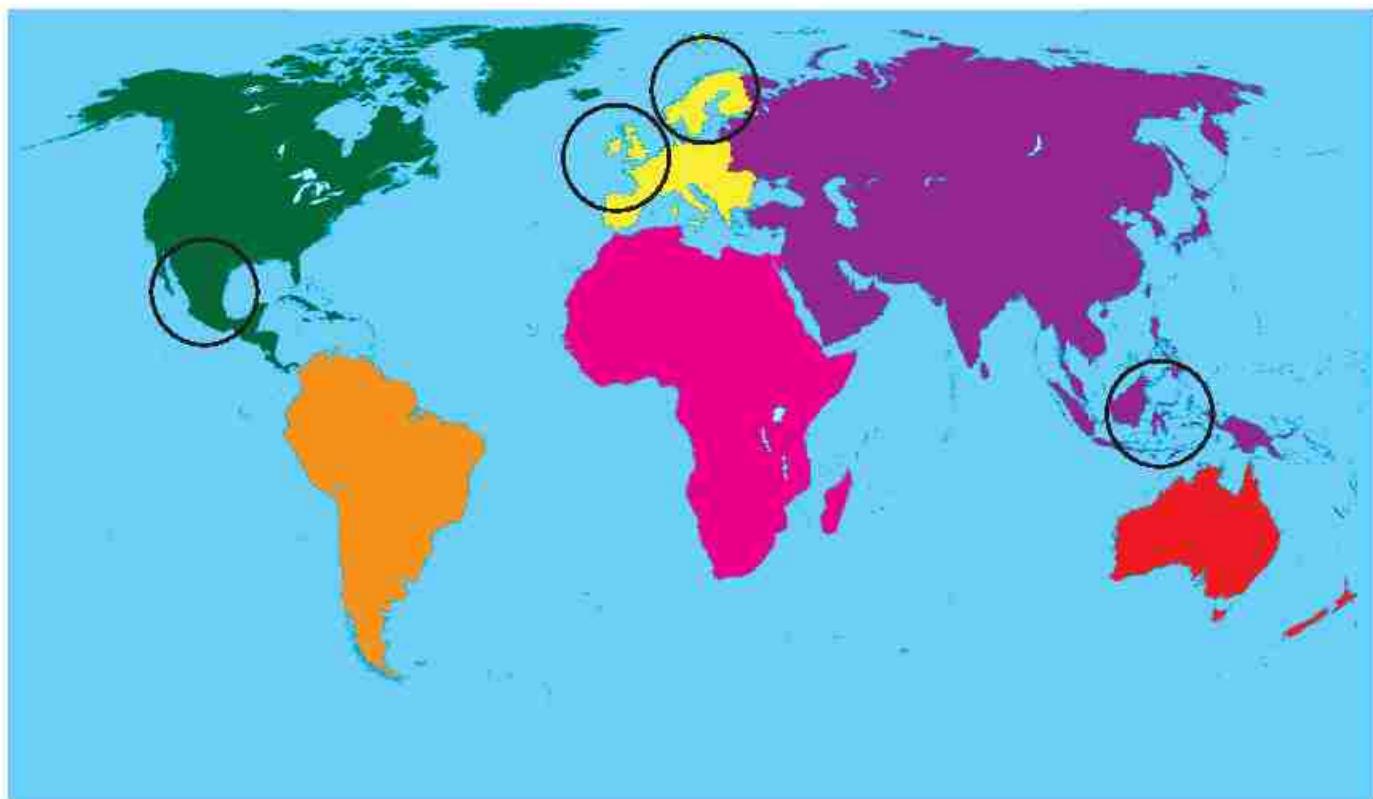
متوسط الأمطار

متوسط الأمطار												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
٣٠	٧	٨٨	٤٤	٤٢	٣٥	٣٠	١٩	٧	٣	٤	٨٠	م

مواقع المدن على خريطة العالم



انظر إلى خريطة العالم واستخدم بيانات المناخ واتكتب رقم كل مدينة في الدائرة الخاصة بها لمعرفة موقعها.





هطول الأمطار

انظر إلى مخططات البيانات، ثم اختر مدینتين بين عدد الأشهر التي تزيد نسبة هطول الأمطار فيها عن ٥٠ مم والأشهر التي تقل فيها نسبة هطول الأمطار عن ٥٠ مم باستخدام التمثيل البياني الخطى.

المدينة:

< ٥٠ مم >

المدينة:

< ٥٠ مم >

مشكلات المياه



اقرأ عن الفيضانات وحالات الجفاف، ثم املأ مخطط السبب والتأثير.

الفيضان

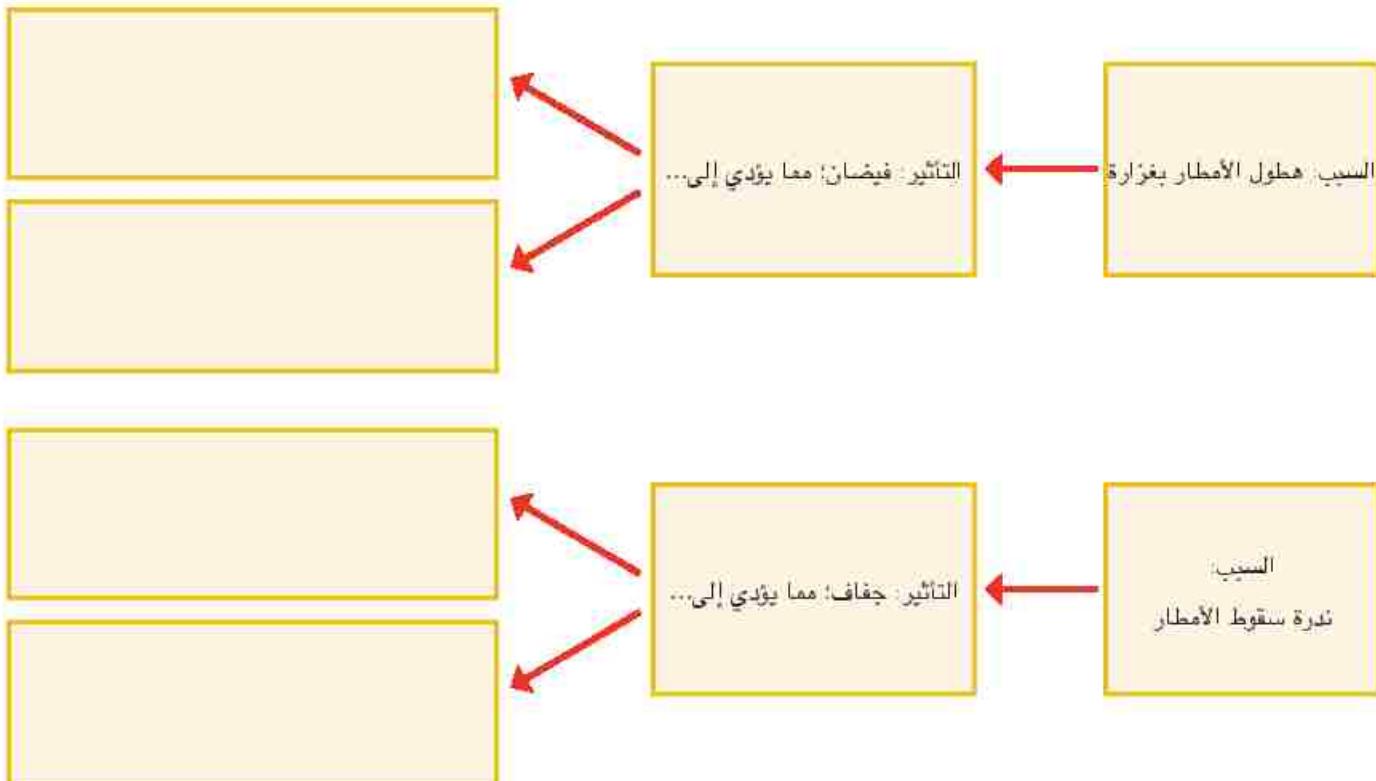


يحدث الفيضان عندما تغطي المياه مناطق من اليابسة؛ وذلك نتيجة لهطول الأمطار بغزارة في فترة زمنية قصيرة لا تتمكن فيها الأرض من امتصاصها؛ مما يؤدي إلى زيادة منسوب الأنهار وأمتلاء المناطق المنخفضة بالقرب من النهر بالمياه. تتدفق مياه الفيضان بسرعة وقد تشكل خطراً على الناس، كما تسبب الفيضانات في تلوث مصادر مياه الشرب.

الجفاف



تحت حالات الجفاف يسبب توقف هطول الأمطار، وذلك عندما يستمر طقس شديد الجفاف لفترة طويلة، مما يتسبب في جفاف الأنهار والبحيرات. وقد تموت النباتات لذرة المياه. عندما تعاني المزارع من الجفاف، تقل حصة الطعام التي يحصل عليها البشر والحيوانات. وبحسب المصادر المحلي، قد يكون الحصول على مياه شرب نظيفة أمراً صعباً أيضاً.





البحث في مشكلات المياه

استخدم المحاضر المقدمة من أجل البحث في إحدى مشكلات المياه الكبرى، وسجل ملاحظاتك في مدخل الأفكار.

مشكلة مياه

التأثير في النباتات والحيوانات

التأثير في الإنسان

العلاقة بدوره الماء

التأثير في البيئة



الفيضانات والجفاف

ادرك الأماكن التي قد تحدث فيها مشكلات المياه، واستعن بدلائل لدعم إجابتك.

بيئة قطبية

أرض رطبة

غابات استوائية

صحراء

مراعٍ طبيعية

يُحتمل حيوث الفيضان في

لأن

يُحتمل حيوث جفاف في الأماكن التالية

لأن



متطلبات العرض في المتحف

راجع المتطلبات الآتية، واطلب من عضو واحد في المجموعة قيادة العمل على كل عنصر من عناصر العرض. أثناء العمل، سجل في هذه الصفحة تقدمهم في النشاط.

البيئة المخصصة

إقليم بيئتنا

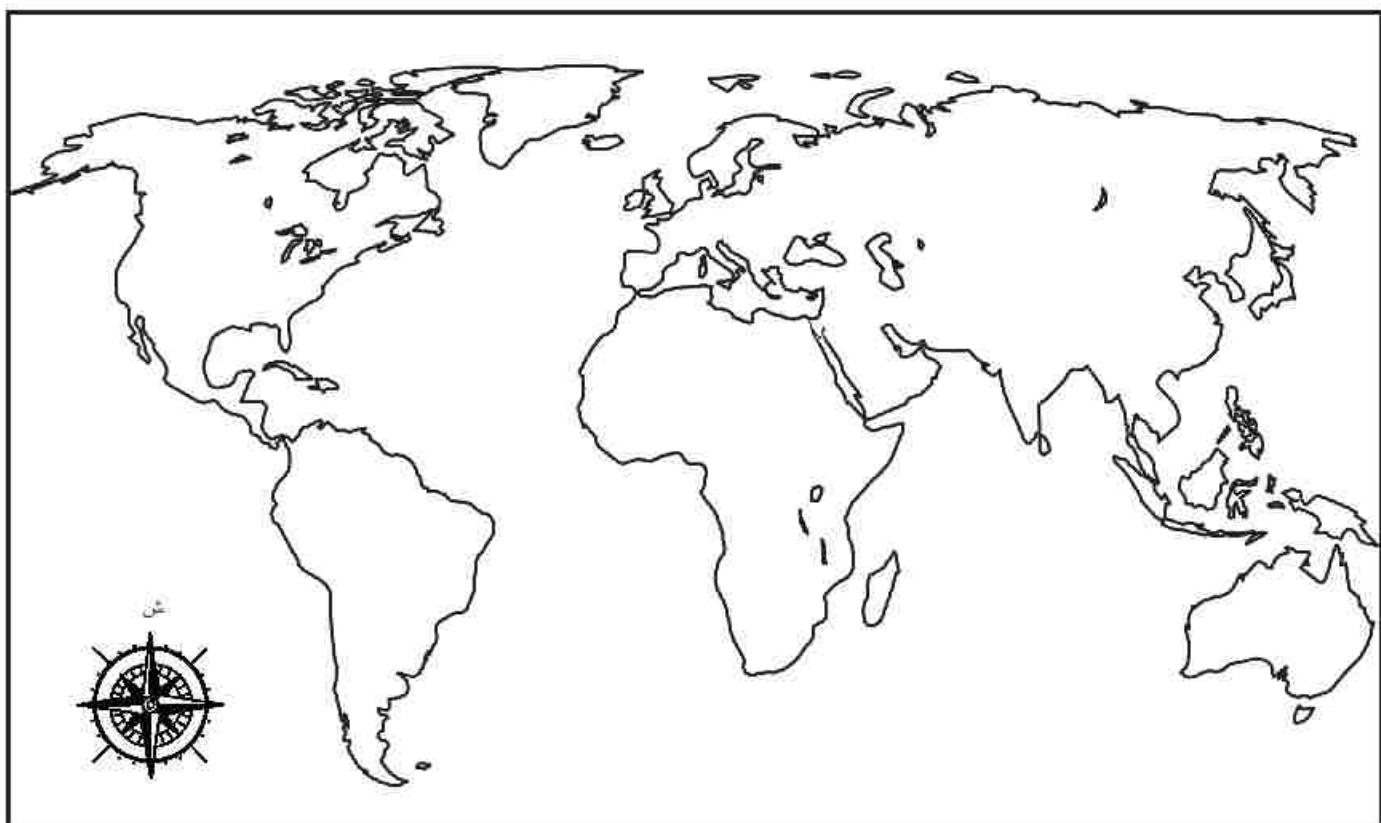
قائد المجموعة	المطلب	أكمل
	نظرة عامة مكتوبة عن المناخ في الإقليم البيئي.	
	وصف مكان وجود البيئة الطبيعية في العالم، بما في ذلك إقليمك.	
	مخطط عن كيفية تأثير دورة الماء على الإقليم مع شرح العلاقة بين المناخ الإقليمي ودورة الماء.	
	معلومات عن مدى تأثير دورة الماء في الإقليم في تنوين من النباتات والحيوانات على الأقل. النموذج الذي سنستخدمه:	
	خريطة للعالم تعرض موقع الإقليم مصحوباً بوصف مكتوب عن العوامل التي تؤثر في المناخ في إقليمك. (استخدم صفة خريطة الإقليم المناخي).	





خريطة الإقليم المناخي

اعرض موقع إقليمك على خريطة العالم. قم بقطع هذه الصفحة من الكتاب وضعها في مكان العرض.







ملاحظات البحث

اكتب عن بيئتك الطبيعية، وصف موقعها في العالم، ثم اكتب عن الإقليم المخصص، وأكمل المربعات أدناه للبحث عن بيئتك الطبيعية وإقليلها.

بيئتي الطبيعية

تقع بيئتي الطبيعية في هذا الإقليم من العالم

إقليمي المخصص أو المحدد

ما العلاقة بين المناخ المحلي ودورة الماء؟

حقائق عن المناخ:

كيف تتأثر النباتات والحيوانات بدورة الماء؟

عوامل الموقع التي تؤثر في المناخ:

العصف الذهني



استخدم هذه الصفحة لممارسة العصف الذهني لعرض بعض الأفكار.

ما تعلمت



اكتب اسم البيئة الطبيعية في العمود الأول في المخطط، وفي العمود الثاني، اكتب معلومات عن مناخ البيئة الطبيعية، أما في العمود الثالث، فاكتب معلومات عن دورة الماء، وفي العمود الرابع، اكتب سؤالاً واحداً عن المناخ المذكور.

البيئة الطبيعية	المناخ	دورة الماء	أسئل.....



أقييم نفسي

اقرأ كل عبارة. بالنسبة إلى كل صفة، لون النجوم التي تصف مجھودك الذي حققته.

★★★	★★	★	
★★★ <p>يمكنني شرح العوامل التي تؤثر في مناخ البيئة الطبيعية من خلال طرح تفاصيل ودلائل.</p>	★★ <p>يمكنني شرح العوامل التي تؤثر في مناخ بيئتي الطبيعية.</p>	★ <p>يمكنني شرح العوامل التي تؤثر في مناخ البيئة الطبيعية بمساعدة المعلم والزملاء.</p>	المحتوى الراسي
★★★ <p>يمكنني مشاركة المعلومات بطريقة فريدة تُظهر إبداعاً استثنائياً.</p>	★★ <p>يمكنني مشاركة المعلومات بطريقة مثيرة للاهتمام لإظهار إبداعي.</p>	★ <p>يمكنني مشاركة المعلومات، ولكن أحتاج إلى مساعدة لجعل هذه المعلومات مثيرة للاهتمام ومبكرة.</p>	جودة الأداء
★★★ <p>استخدمت قائمة التحقق للتتأكد من تضمين جميع الأجزاء الخمسة في العرض الخاص بي، وساعدت فريقي في تقسيم الأجزاء إلى مهام صغيرة للاستعانة بها.</p>	★★ <p>استخدمت قائمة التتحقق للتتأكد من تضمين جميع الأجزاء الخمسة في العرض الخاص بي.</p>	★ <p>لم أستخدم قائمة التتحقق، وأدرجت أقل من الأجزاء الخمسة المطلوبة في العرض الخاص بي.</p>	المهارات الحياتية

مقياس التقييم المترادج (مخصص لاستخدام المعلم)

يتحقق التوقعات (٣)	يلبي التوقعات (٢)	يقترب من التوقعات (١)	
يصف معظم مراحل دورة الماء أثناء تحديد حالات المادة، يدرج أنماط المناخ المختلفة. العلوم بـ ١، جـ.	يصف معظم مراحل دورة الماء أثناء تحديد حالات المادة. العلوم بـ ١، جـ.	يصف معظم مراحل دورة الماء أثناء تحديد حالات المادة بمساعدة الزملاء والمعلم. العلوم بـ ١، جـ.	
يشرح العوامل التي تؤثر في مناخ البيئة الطبيعية بالتفصيل. العلوم بـ ١، دـ، هـ.	يشرح العوامل التي تؤثر في مناخ البيئة الطبيعية. العلوم بـ ١، دـ، هـ.	يشرح العوامل التي تؤثر في مناخ البيئة الطبيعية بمساعدة الزملاء والمعلم. العلوم بـ ١، دـ، هـ.	
يستخدم خريطة لتحديد موقع البيئة الطبيعية الصحيحة والمسطحات العائمة المحيطة، ويشرح العلاقة بين الصغرافيا والمناخ. الدراسات الاجتماعية جـ، بـ، وـ جـ	يستخدم خريطة لتحديد موقع البيئة الطبيعية الصحيحة والمسطحات العائمة المحيطة. الدراسات الاجتماعية جـ، بـ، وـ جـ	يستخدم خريطة لتحديد موقع البيئة الطبيعية بمساعدة الزملاء والمعلم الدراسات الاجتماعية جـ، بـ، وـ جـ	المحتوى الدراسي
يعبر عن فهم بعض المحتوى بشكل استثنائي أثناء العمل مع الزملاء، يدعم تعلم الآخرين، التحدث والاستماع أـ، دـ، جـ	يعبر عن فهم المحتوى بالكامل أثناء العمل مع الزملاء. التحدث والاستماع أـ، دـ، جـ	يعبر عن فهم بعض المحتوى أثناء العمل مع الزملاء، قد يدرج معلومات غير دقيقة أو تحتاج إلى شرح. التحدث والاستماع أـ، دـ، جـ	
يضع مخططًا دقيقاً ومتصللاً لدورة الماء.	يضع مخططاً دقيقاً لدورة الماء.	يضع مخططاً دقيقاً دقيقاً لدورة الماء، بمساعدة الزملاء أو المعلم.	جودة الأداء
يظهر إبداعاً استثنائياً وأفكاراً مميزة أثناء عرض المتحف مع الزملاء.	يدعم الإبداع خلال عرض المتحف مع الزملاء.	يدعم إبداع الزملاء خلال عرض المتحف، ولكن قد يحتاج إلى المساعدة في جمع الأفكار.	
يعمل في مجموعات على مهام تناسب نقاط القوة الشخصية، يعمل كفائد، ويساعد في ترتيب المجموعات، المشاركة وإدارة الذات	يعمل في مجموعات على مهام تناسب نقاط القوة الشخصية. المشاركة وإدارة الذات	يعمل في مجموعات بمساعدة الزملاء أو المعلم. المشاركة وإدارة الذات	المهارات الحياتية
يتقبل أفكار الآخرين ورأيهم أثناء التعاون، ويُظهر الريادة في هذا المجال من خلال احترام الآخرين. التعاون	يتقبل أفكار الآخرين ورأيهم أثناء التعاون.	يتقبل أفكار الآخرين ورأيهم أثناء التعاون، قد يحتاج إلى الدعم للاستجابة باحترام، التعاون	

مساهمتي نحو بيئتي



ماذا تعتقد؟



لاحظ الصورة التالية، وابحث عن مفاتيح حل لتساعدك في التنبؤ بما سنتعلمه في هذا الفصل.



ستتعلم عن...



لاحظ الصورة للحصول على معلومات عن موضوع هذا الفصل.





أمطار غزيرة في الإسكندرية

اقرأ القصة مع زميل.

كانت زينة تلعب في منزل رشاد بعد المدرسة، وكانت تمطر في الخارج.

صاح رشاد غاضبًا: إنها تمطر طوال اليوم، أتمنى لو نستطيع الخروج.

فردت عليه زينة قائلة: أعرف، في كل مرة تمطر السماء كثيراً، أقلق من أن تؤدي إلى فيضان.

ردّ عليها رشاد باستغراب: فيضان؟

أجبت: نعم، يحدث الفيضان عندما تغطي المياه مناطق عارضة لا تغطيها المياه، وأحياناً تأتي من البحر، وأحياناً تحدث لأن الشوارع لا تصرف المياه جيداً عندما تمطر كثيراً. هل تذكر الأمطار الغزيرة التي سقطت على الإسكندرية عندما كان عمرنا ٣ سنوات؟

أجاب رشاد: لا أتذكر هذا الحدث.

ردّت زينة قائلة: حسناً، يعمل عمي صياد سمك وكان يعيش بالقرب من البحر عندما غمرت المياه منزله ودمنته. لم تعد المنطقة آمنة لذلك اضطرر عمي إلى الانتقال إلى منزل جديد.



كانت والدة رشاد في المطبخ وكانت تستمع إليهما، فقالت:

بعد هذه الأمطار الغزيرة، اضطررنا للبقاء جميعاً في المنزل لأكثر

من أسبوع. ولم نستطيع الخروج إلى الشوارع لأنها كانت مقلوبة بالمياه.

صاح رشاد مستغرباً: مذهل! يبدو هذا مخيفاً.

أضافت والدة رشاد: جرفت الأمطار الشاطئ المفضل لدي أيضاً.

فقال رشاد: أتساءل هل توجد طريقة تمكننا من حماية منزلنا من الأمطار الغزيرة؟

تعرف تأثير الأمطار الغزيرة



سجل تأثير الأمطار الغزيرة الذي قرأتة في القصة. وأضف التأثيرات الأخرى التي يمكنك تذكرها مما تعلمته في السابق.

البيئة	السكان

الأمطار الغزيرة عام ٢٠١٥



اقرأ هذه القصيدة التي تتضمن معلومات واقعية عن الأمطار الغزيرة التي حدثت عام ٢٠١٥، ثم سجل الاثنين من التفاصيل الأساسية من النص.



في شهر أكتوبر من عام ٢٠١٥، هطلت على الإسكندرية أمطار غزيرة وغير معتادة فمتوسط ما يسقط على الإسكندرية من الأمطار سنويًا هو ٢٠ سم، ولكن في هذا الحدث عام ٢٠١٥، زاد متوسط الأمطار لأكثر من ٢٠ سم من الأمطار في يومين فقط، وأثرت هذه الأمطار الغزيرة في البيئة ومواطني الإسكندرية.

وغطت المياه الطرق، وتجاوزت مستوى الشارع حتى دخلت إلى المحلات التجارية والمباني الأخرى. وكان من الصعب ومن الخطير مغادرة المنازل والشوارع غارقة بالمياه، كما أن التنقل في المدينة كان صعباً. وكان الناس غير قادرين على الذهاب إلى العمل لأكثر من أسبوع.

وتراكمت المياه بسرعة بسبب الأمطار الغزيرة، وغمرت المياه مهابط ومجاري تصريف المياه والتي تنقل مياه الأمطار لاماكن بعيدة. ووجد من اضطرتهم ظروفهم التواجد خارج المنزل أثناء المطر صعوبة في العودة إلى المنزل.

وفي هذه الظروف الصعبة ساعد المواطنين بعضهم البعض في العودة إلى منازلهم بأمان، حتى إن البعض منهم أحضر قوارب الصيد القريبة إلى الشوارع لمساعدة الناس في التنقل بأمان. وتشارك الجيران الطعام والمأوى عندما كانت المتاجر مغلقة. وساعدت الشرطة في حماية المدينة، وأرشدت الناس بالبعد عن العناطق الخطرة. وساعد رجال الطوارئ المرضى والمصابين.

وبعد هذه الأمطار الغزيرة، بدأت الإدارة المحلية في البحث عن طرق لتقليل آثار الأمطار الغزيرة في المستقبل، فكان من الحلول السريعة، تركيب بلاعات أفضل ومزید من طلبيات رفع المياه كما تم التركيز في حلول تقنية مثل التحذيرات التي ترسل إلى الهواتف المحمولة، وقياس عمق المياه الغزيرة باستخدام مستشعرات حاسوبية.

الموضوع الرئيس

معلومة أساسية

معلومة أساسية

**المفردات: متطوع**

أكمل مخلط الأفكار لمساعدتك في تعلم الكلمة الجديدة.

الأمثلة (مكتوبة أو مرسومة)

التعريف

أدخلها في جملة

ملاحظات (مفاتيح التذكر ومرادفات وغير ذلك)

صفات المواطن الصالح



اقرأ القصة، واستمع إلى أمثلة عن التطوع.

وأصل رشاد وزينة التفكير في الأمطار الغزيرة التي هطلت على الإسكندرية، وهما في طريقهما إلى المدرسة في اليوم التالي.

قالت زينة: آعتقد أنه من الرائع أن المصريين يساعدون بعضهم البعض وقت الأزمات وهذا ماحدث عند سقوط الأمطار الغزيرة في الإسكندرية. سأسأل عمي إن كان قد فعل هذا الأمر أيضًا.

وأضاف رشاد: «ساعد الناس بعضهم بعضاً، وهذا أمر رائع للغاية».

قالت زينة لرشاد: «لو كنت كبيبة بما يكفي، لساعدت في إحضار الطعام للناس العالقين في المنزل. وأنت، ماذا كنت ستفعل؟»

ردَّ رشاد: «لست متأنكاً. أتساءل إن كان المخبز المفضل لدي سيحتاج إلى مساعدة في التنظيف بعد هذه الأمطار، وبما كنت سأساعداه».

صاحت زينة وقد بدأت الركض في طريقها إلى المدرسة: «فكرة رائعة! لنرَ عندما نصل إلى المدرسة إذا كان معلمتنا قد فعل أي شيء لمساعدة المدرسة بعد هذه الأمطار الغزيرة».





يمكّنني التطوع

اكتب خطاباً إلى عائلتك، واطلب منهم مساعدتك في إيجاد فرصة تطوع في المجتمع. وادرك أسباب التأثير الإيجابي للتطوع في المجتمع.



يمكنني القيادة



أكتب جملتين عن الأسباب التي تجعلك قائداً عظيماً.

بطاقة الاقتراع

أصوات لصالح:

الوقاية من الفيضانات



لاحظ صور وسائل الوقاية من الفيضانات واقرأ وصف الصور لمعرفة المزيد.



السدود: تُستخدم السدود لحرز المياه التي يرتفع منسوبها من الدخول إلى النهر أو القناة، وبعد أن يتوقف الأمطار، يمكن فتح السد ليسمح بحركة المياه ببطء لمنع الفيضانات الشديدة.



أكياس الرمال: يضع الناس أكياس الرمال حول العباري لمنع مياه الفيضان من الدخول. تحجز أكياس الرمل مياه الفيضان وتغير مسارها.



القنوات المائية: يتغير مسار مياه الفيضان إلى القنوات المائية لتبتعد عن المناطق السكنية. وقد تصب القنوات المائية في مسطحات مائية أكبر أو برك مؤقتة.



وظائف مؤثرة

دون ملاحظات أثناء قراءتك عن الوظيفة المستندة إليك. وتأكد من الإجابة عن كل سؤال.

الوظيفة

ما مسؤوليات صاحب الوظيفة؟

كيف يساهم صاحب الوظيفة بإيجابية في المجتمع؟

ما التحديات التي يواجهها صاحب الوظيفة أثناء أدائه وظيفته؟

كيف أكون قائداً عظيماً؟



ضع دائرة حول السمات أو الصفات التي تجعل من الشخص الذي تحدده قائداً عظيماً.

مرح

شجاع

هادئ

متقلب المزاج

مسنول

متسلط

مهذب

بخيل

كسول

تعاوني

حكيم

كريم

جيـان

عـصـبي

أـنـانـي

يساعد الآخرين

عطـوفـ

أـمـينـ

جيد في التواصل





مقابلة مع قائد

اكتب نصاً تستطيع تمثيله مع صديق.

المراسل الصحفي: معكم، _____
(الاسم)

القائد:

(كتبه شحنة.)

المراسل الصحفي: هل يمكنك إخبارنا كيف كان حال مصر عندما كنت صغيراً؟

القائد:

(صف ما كانت عليه مصر عندما كنت طفلاً صغيراً.)

المراسل الصحفي: متى ولدت وأين؟

القائد:

(أصل المكان الذي ولدت فيه وتاريخ الولادة.)

المراسل الصحفي: ما الذي قمت به لتحظى بهذه الشهرة؟

القائد:

(اذكر السبب الذي جعلك قائداً مشهوراً.)

المراسل الصحفي، ما الصفات التي جعلت منك هذا القائد المهم؟

القائد:

(اذكر صفات القيادة لديك).

المراسل الصحفي:

القائد:

المراسل الصحفي، أشكرك على المقابلة.

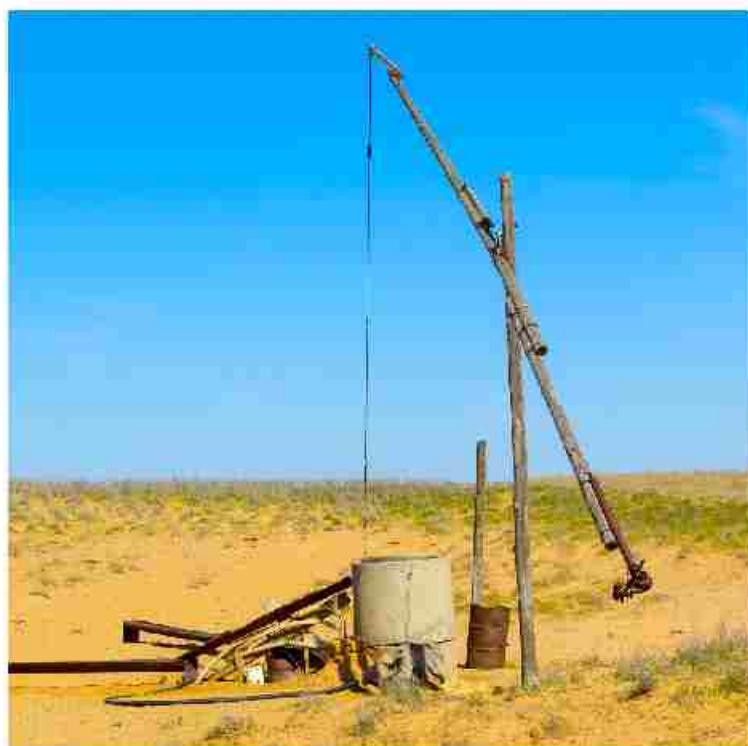
القائد:

(اكتب إجابة).

مشكلة الموارد المائية في الواحة



اقرأ القصة ثم اجب عن الأسئلة، واتكتب أسفل الصور الكلمة المناسبة لوصفها والمكتوبة بخط عريض في القصة.



يتم استخراج المياه النظيفة في الواحة من أعماق باطن الأرض إلى سطحها، في الماضي ابتكر الناس الشاروف لاستخراج المياه واستخدامها في الواحة، يتكون الشاروف من رافعة معلقة بها دلو في أحد طرفيها وتُثْلَى مثل حجر كبير في الطرف الآخر.



يمكنا في الوقت الحاضر استخدام التكنولوجيا الحديثة لرفع المياه من الآبار. تعمل طلمبة رفع المياه العذبة بالكهرباء، وبها مواسير لنقل كمية كبيرة من المياه؛ مما يعني استخدام المزيد من المياه، وإذا توفر المزيد من المياه، يمكن رى المزيد من المحاصيل، وينتج عن ذلك زراعة بستان نخيل أكبر؛ مما يؤدي إلى بيع كثير من المنتجات وبالتالي كسب المزيد من الدخل أو الأموال.

وبالرغم من ذلك، تواجه التكنولوجيا الجديدة تحديات أيضاً، فإذا ضُخ الكثير من المياه، فقد تبقى دون استخدام وتُهدر، كما يستغرق الأمر وقتاً طويلاً لتهطل كميات قليلة من الأمطار وتحل محل المياه الجوفية في الواحة، ويجب التفكير في طريقة يمكن بها إحداث توازن بين كسب المزيد من الأموال وحماية البيئة.





لعبة بطاقة القرار

قص الـ بـ لـ اـ لـ اـ قـ اـ، وـ ضـ عـ هـ مـ قـ لـ وـ بـ عـ بـ عـ شـ وـ اـ نـ. تـ بـ اـ دـ الـ اـ دـ وـ مـ معـ الفـ حـ لـ فيـ قـ رـ اـ ءـ الـ بـ طـ اـ قـ اـ وـ اـ لـ تـ حـ رـ كـ وـ قـ اـ لـ لـ عـ دـ الصـ حـ يـ حـ مـ منـ الـ خـ طـ وـ اـ تـ.

شراء مكيال للبلح

شراء حذاء جديد. تحرّك خطوتين إلى الأمام.

زراعة شجرة فاكهة وبرسيم تحت النخلة. تحرّك ٤ خطوات إلى الأمام.

طلوبة رفع المياه من البئر

شراء طلوبة رفع مياه كبيرة وجديدة وري المزيد من الأرضي.

تحرّك ٢ خطوات إلى الخلف.

تصليح طلوبة رفع المياه تحرّك خطوتين إلى الأمام.

ابتكار طريقة لتنظيف مياه الصرف الصحي لاستخدامها في الري
تحرّك ٤ خطوات إلى الأمام.

مشاركة الأرض الزراعية

تحرّك ٤ خطوات إلى الأمام.

تصليح تسرب في ماسورة المياه
تحرّك ٢ خطوات إلى الأمام.

تقليم أعلى النخلة

السقوط من أعلى الشجرة. تحرّك ٤ خطوات إلى الخلف.

مضاعفة محصول من البلح. تحرّك خطوتين إلى الأمام.

شراء بقرة

بيع المزيد من الطبيب للعائلات في المجتمع. تحرّك ٤ خطوات إلى الأمام.

شراء علف للبقرة. تحرّك خطوتين إلى الخلف.

بيع أوان مصنوعة من الفخار

شراء المزيد من المواد لصنع المزيد من الفخار. تحرّك ٢ خطوات إلى الأمام.

شراء طعام للعائمة.

تحرّك خطوتين إلى الأمام.

حضر بثر مياه جديدة

دفع نقود مقابل الحفر العميق. تحرّك ٤ خطوات إلى الخلف.

تسبيب الضوضاء الصادرة من البئر الجديدة بضطراب نومك وعدم قدرتك على العناية بالمحاصيل. تحرّك خطوتين إلى الخلف.

موعد الفيضان الموسمي

يحل محل المياه الموجودة في الواحة. تحرّك ٤ خطوات إلى الأمام.

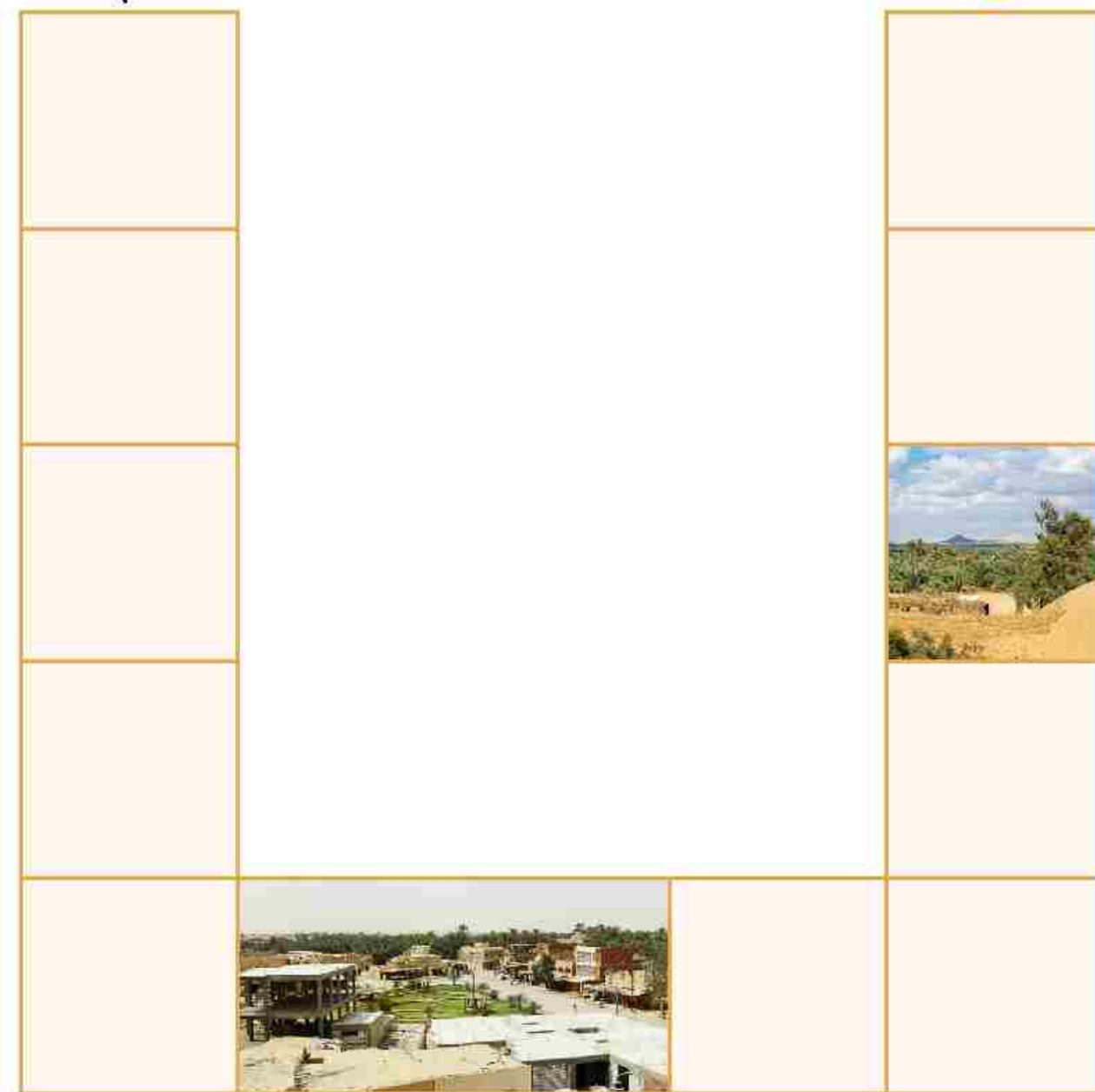
يزيل الملح من التربة. تحرّك ٢ خطوات إلى الأمام.

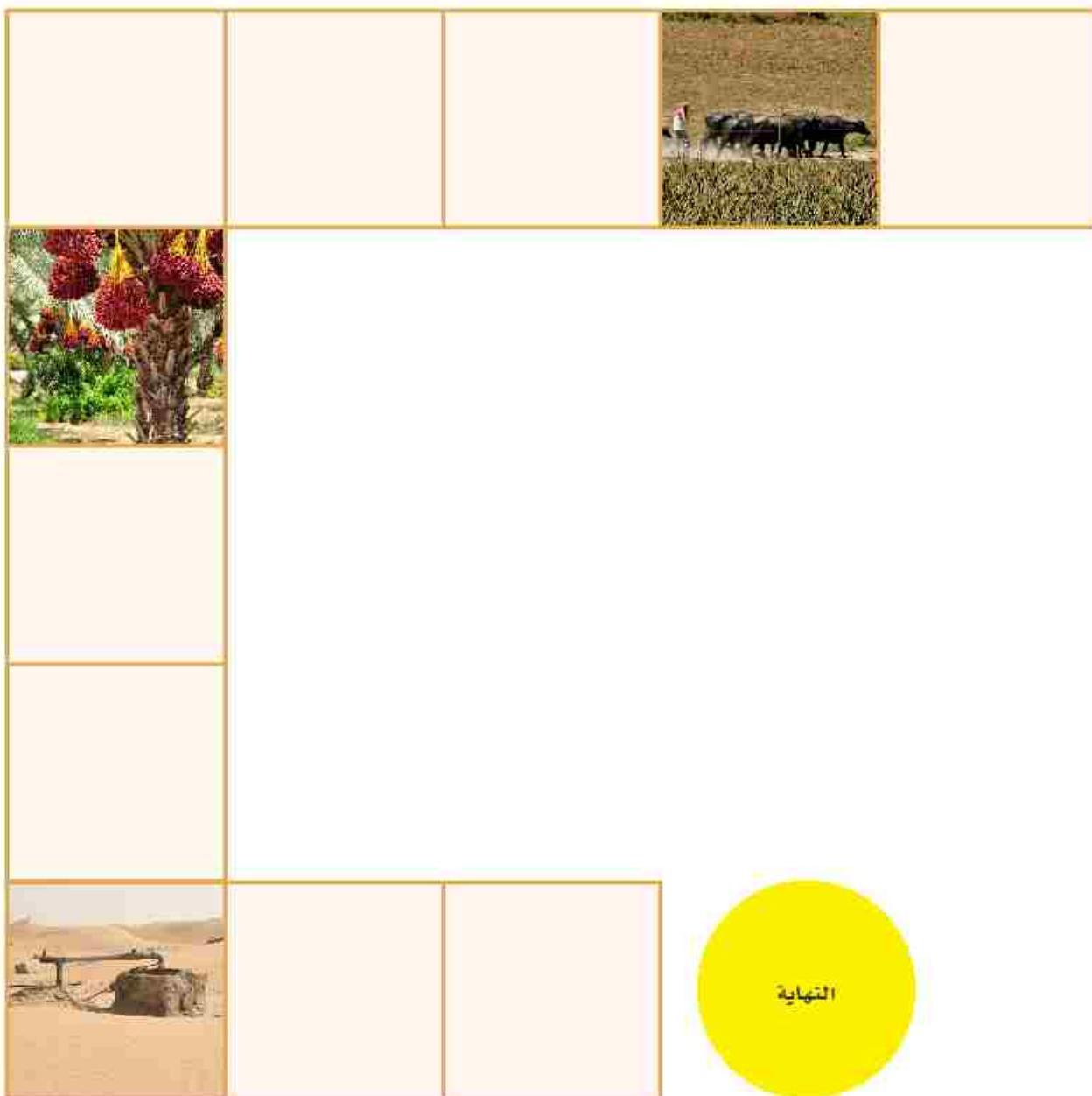
لوحة اللعب



استخدم هذه اللوحة لأداء اللعبة.

البداية







يمكنني المساعدة

سجل نوع القمامات التي تلتقطها (ورقة أو قطعة بلاستيكية أو معدن) وأين تجدها.

المكان	نوع القمامات

الإيجابيات والسلبيات



فَكَرْ في آثار تركيب كاميرا في المدرسة للمساعدة في حملة مدرسة خالية من القمامه. ومارس العصف الذهني لبعض إيجابيات وسلبيات هذه التكنولوجيا.

١. ما بعض إيجابيات استخدام تكنولوجيا الكاميرا؟

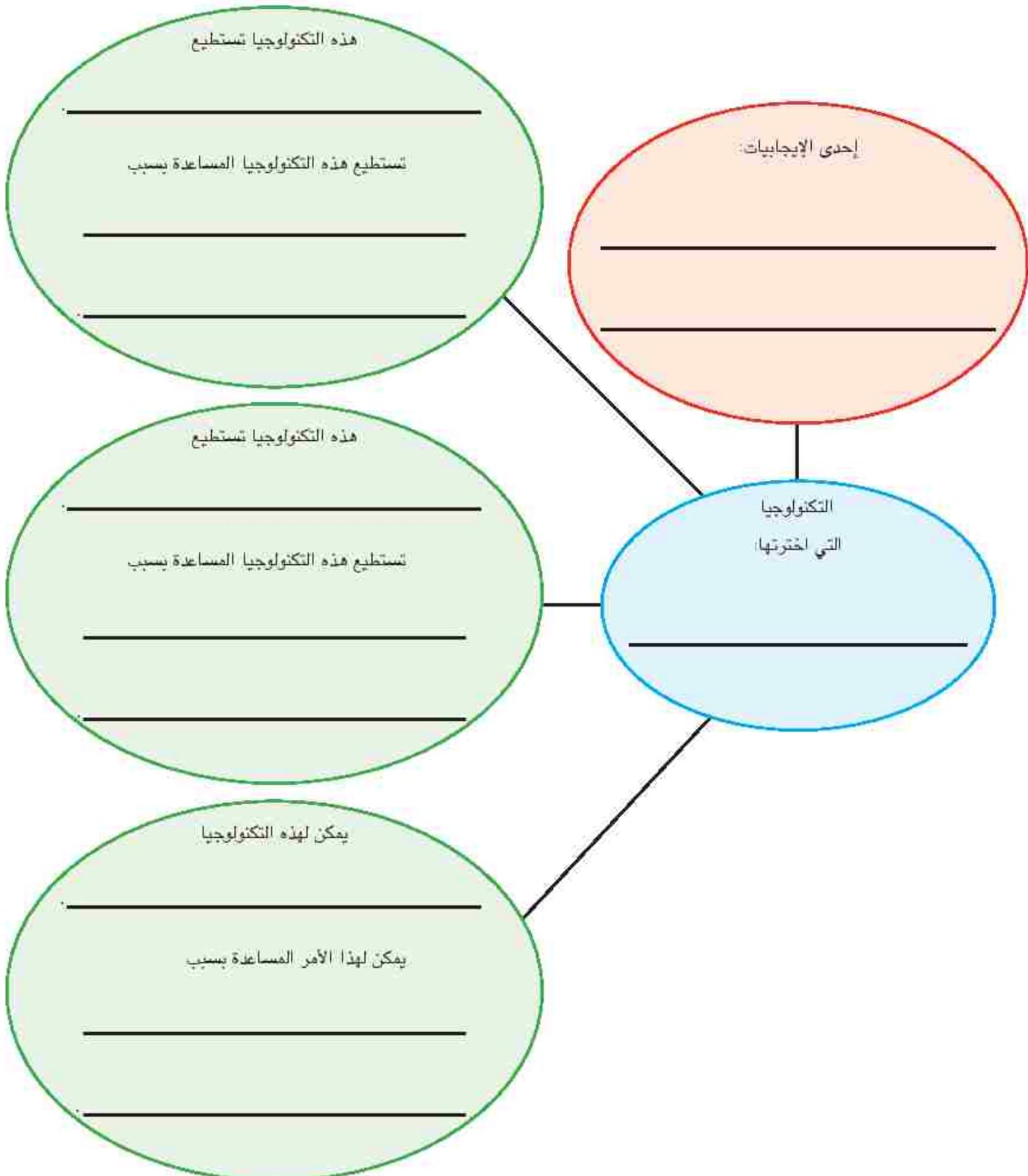
٢. ما بعض سلبيات استخدام تكنولوجيا الكاميرا؟



التكنولوجيا والفيضانات



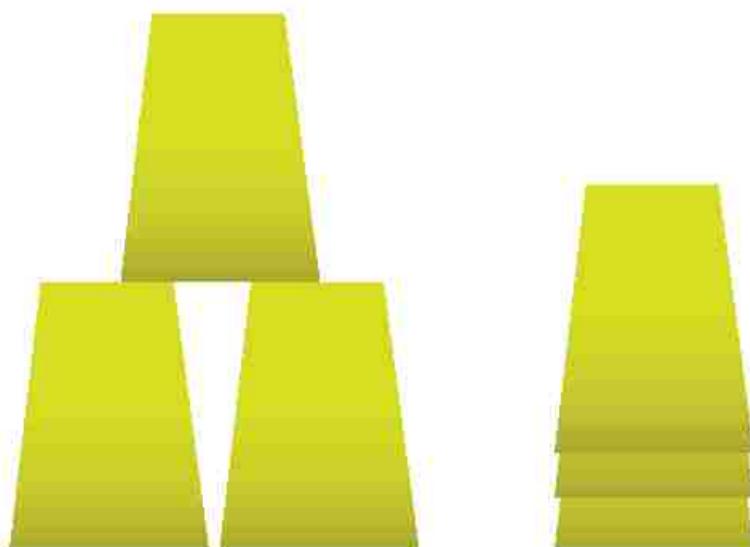
أكمل مخلوط الأفكار للتفكير في إمكانية استخدام نوع محدد من التكنولوجيا لمنع الفيضان أو التعامل معه.



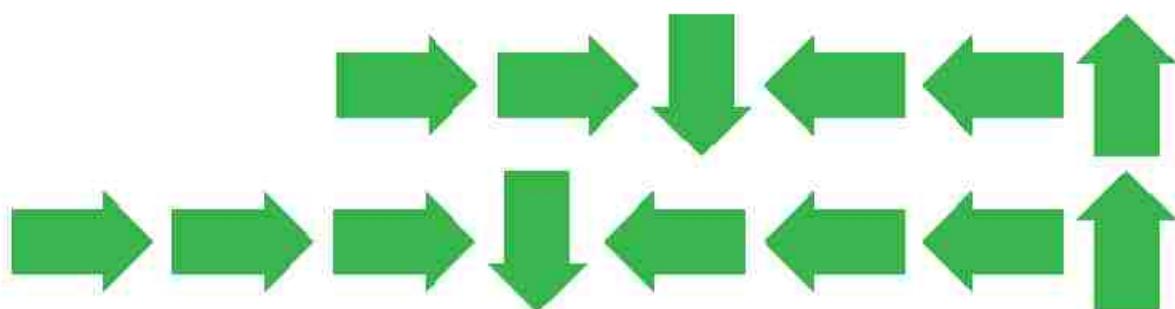
بناء هرم



انظر إلى الشفرة المصورة. أكمل الجزء المتبقى من الشفرة لبناء هرم.



٤ ٣ ٢ ١ .



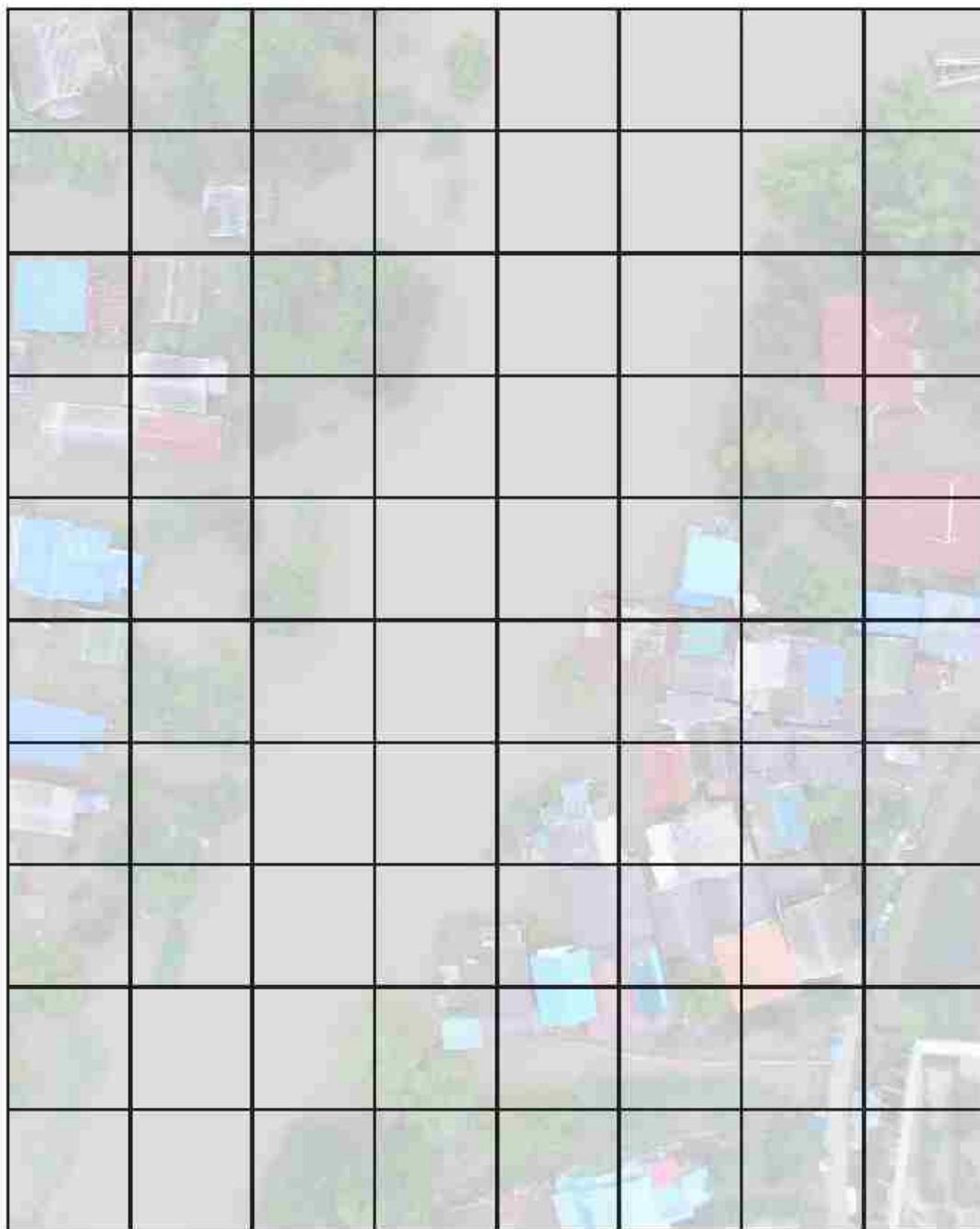
أكتب الجزء المتبقى من الشفرة بالأسفل لبناء الهرم.



تصوير منطقة مغمورة بالمياه

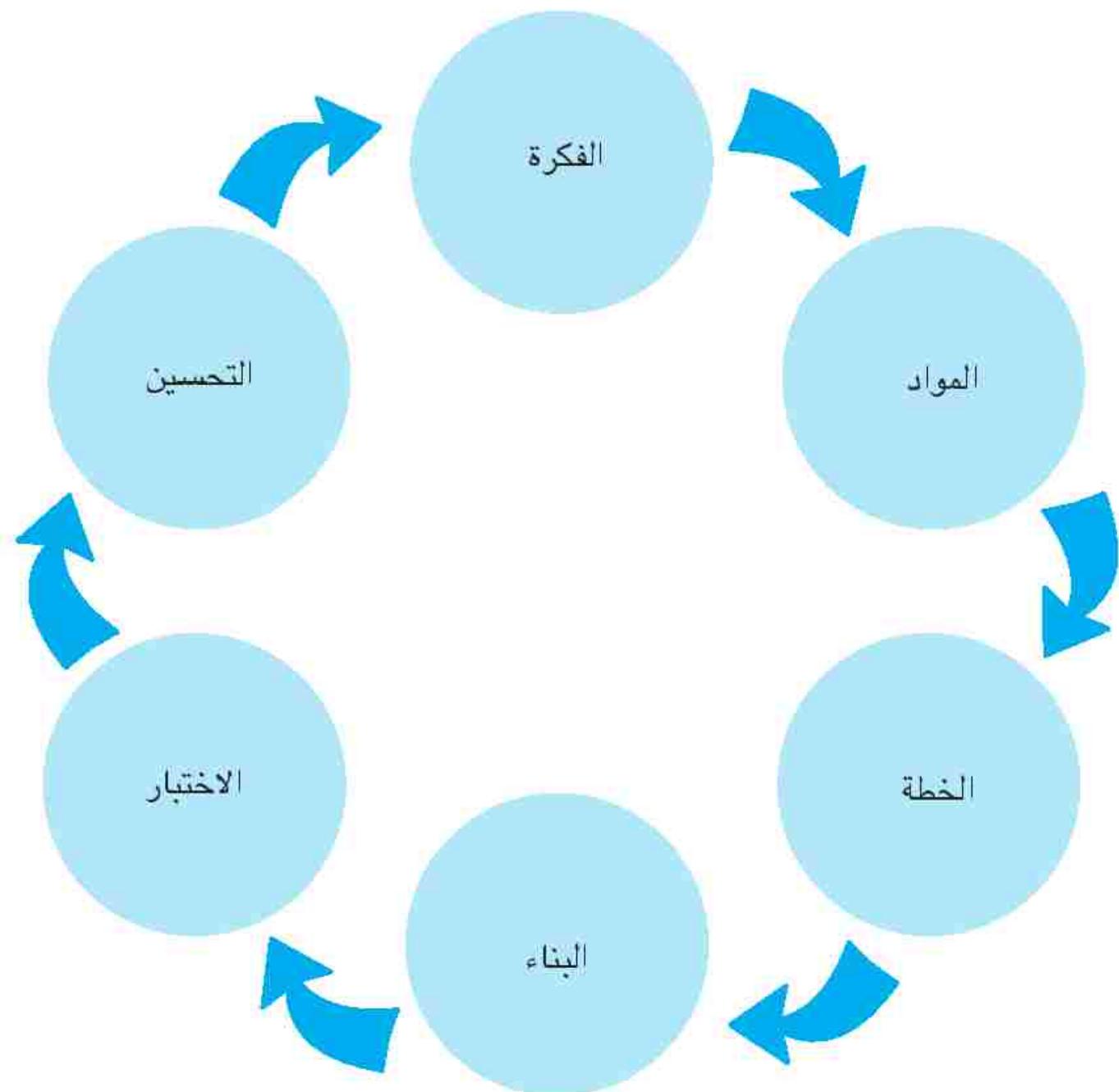
اكتب شفرة لتجهيز الكاميرا إلى المروج فوق كل مربع من المساحة المعروضة بالأسفل، ثم العودة إلى نقطة البداية. استخدم خيارات الشفرة المعروضة بالأسفل فقط؛ يمكنك استخدام هذه الشفرة بأي ترتيب تختاره.

• خطوات إلى الأعلى		خطوة إلى الأعلى	
• خطوات إلى الأسفل		خطوة إلى الأسفل	
• خطوات إلى اليمين		خطوة إلى اليمين	
• خطوات إلى اليسار		خطوة إلى اليسار	



عملية التصميم الهندسي

راجع خطوات عملية التصميم.



أفكاري



ادرك ثلاثة من افكارك عن حاجز فيضانات.



كيف يمكن التحسين؟



دون ملاحظات عمما تلاحظه. وما ينفع بشكل جيد وما يحتاج إلى التحسين.

ما يمكن تحسينه	ما ينفع بشكل جيد

إعادة التصميم

رسم حاجز فيضانات بعد إعادة تصميمه مع وصف مكوناته، ووضح ما اخترت تغييره وسبب ذلك التغيير.



خطاب للمجتمع

وجه خطابك إلى أحد أفراد المجتمع. اكتب خطاباً مفيدةً استناداً إلى أحد الأشياء الجديدة التي تعلمتها.

السيد



أقيِّم نفسِي

اقرأ كل عبارة، بالنسبة إلى كل صفة، لون النجوم بما يناسب المجهود الذي حققته.

★★★	★★	★	
★★★ يمكنني توضيح تأثير الفيضان وكيف يمكن منعه باستخدام التفاصيل المحددة.	★★ يمكنني توضيح تأثير الفيضان وكيف يمكن منعه.	★ يمكنني توضيح تأثير الفيضان وكيف يمكن منعه بمساعدة الزملاء أو المعلم.	المحتوى المعرفي
★★★ يمكنني المساعدة في إنشاء حاجز الفيضان وتوضيح سبب فاعليته بالتفصيل وعرض عدة طرق يمكن تحسينه من خلالها.	★★ يمكنني المساعدة في إنشاء حاجز الفيضان وتوضيح سبب فاعليته وكيف يمكن تحسينه.	★ يمكنني المساعدة في إنشاء حاجز الفيضان ولكن أحتاج إلى مساعدة في توضيح سبب فاعليته وكيف يمكن تحسينه.	جودة الأداء
★★★ يمكنني استخدام البيانات وأفكار الآخرين لتحسين التصميم، كما يمكنني مساعدة الزملاء وممارسة القيادة في هذا المجال.	★★ يمكنني استخدام البيانات وأفكار الآخرين لتحسين التصميم.	★ يمكنني استخدام البيانات وأفكار الآخرين لتحسين التصميم مع الحصول على المساعدة.	المهارات الحياتية

مقياس التقييم المتردج (مخصص لاستخدام المعلم)

يتحقق التوقعات (٢)	يلبي التوقعات (١)	يقترب من التوقعات (٣)	
يعلم مع المجموعة لمناقشة الأفكار الخاصة بحاجز الفيضان الناجع وتحميلاها، يعمل كفائدته، ويساعد في ترتيب المجموعات. العلوم بـ ١.٢ز	يعلم مع المجموعة لمناقشة الأفكار الخاصة بحاجز الفيضان الناجع وتحميلاها، العلوم بـ ١.٢ز	يعلم مع المجموعة لمناقشة الأفكار الخاصة بحاجز الفيضان الناجع وتحميلاها مع عرض آرئي قدر من المساعدة، العلوم بـ ١.٢ز	
يدون ملاحظات تتباين بالعمق عن فاعلية المواد المستخدمة في حاجز الفيضان. العلوم دـ ١.١	يدون ملاحظات عن فاعلية المواد المستخدمة في حاجز الفيضان، العلوم دـ ١.١	يدون ملاحظات عن فاعلية المواد المستخدمة في حاجز الفيضان بدعم من الزملاء أو المعلم. العلوم دـ ١.١	
يوضح طرقاً متنوعة يمكن من خلالها منع الفيضانات في أقاليم مختلفة حول العالم، ويشارك سبب فاعلية أحد الأساليب في مكانٍ محدد. الدراسات الاجتماعية جـ ٢.ج	يوضح كيف يمكن منع الفيضانات في أقاليم مختلفة حول العالم، الدراسات الاجتماعية جـ ٢.ج	يوضح كيف يمكن منع الفيضانات في أقاليم مختلفة حول العالم بدعم من الزملاء أو المعلم. الدراسات الاجتماعية جـ ٢.ج	المحتوى الدراسي
يعلم مع المجموعة لمناقشة فاعلية حاجزهم وكيف يمكن تحسينه، ويضطلع بدور القيادة ويساعد في تنظيم المجموعة في هذا العمل. المجالات المهنية ١.١ بـ	يعلم مع المجموعة لمناقشة فاعلية حاجزهم وكيف يمكن تحسينه، المجالات المهنية ١.١ بـ	يعلم مع المجموعة لمناقشة فاعلية حاجزهم وكيف يمكن تحسينه مع عرض آرئي قدر من المساعدة. المجالات المهنية ١.١ بـ	
يوضح المواد التي يجب استخدامها لإنشاء حاجز ناجع ويعده المواد غير الفعالة، ويقدم تفاصيل استثنائية أو توضيحاً مدروساً بعناية. العلوم دـ ١.٢ جـ	يوضح المواد التي يجب استخدامها لإنشاء حاجز ناجع ويعده المواد غير الفعالة، العلوم دـ ١.٢ جـ	يوضح المواد التي يجب أو لا يجب استخدامها لإنشاء حاجز ناجع بدعم من الزملاء أو المعلم. العلوم دـ ١.٢ جـ	جودة الأداء
يوضح خطة إعادة التصيير التي تضم تفاصيل استثنائية و/أو حلولاً فريدة، ويصنفها، ويفسرها.	يوضح خطة إعادة التصيير، ويصنفها، ويفسرها بطريقة واضحة يسهل فهمها،	يوضح خطة إعادة التصيير، ويصنفها، ويفسرها بطريقة غير واضحة لا يسهل فهمها.	
ينادي رغبة استثنائية في الاستماع باحترام وتقبل أفكار الآخرين، ولا سيما عندما تختلف عن أفكاره، يمثل تمويلاً يحتذى به، زعلاؤه في هذا النطاق، احترام التنوع	ينادي رغبته في الاستماع باحترام وتقبل أفكار الآخرين، ولا سيما عندما تختلف عن أفكاره، احترام التنوع	ينادي قدرًا ضئيلاً من الرغبة في الاستماع باحترام وتقبل أفكار الآخرين، ولا سيما عندما تختلف عن أفكاره، احترام التنوع	المهارات الحياتية
يجمع بيانات دقيقة عن فاعلية حاجز المجموعة، ويضطلع بدور القيادة، ويساعد في تنظيم المجموعة في هذا العمل، حل المشكلات	يجمع بيانات دقيقة عن فاعلية حاجز المجموعة، حل المشكلات	يجمع بيانات دقيقة عن فاعلية حاجز المجموعة بدعم من الزملاء أو المعلم، حل المشكلات	

GraphicsRF / Shutterstock.com	٧٢	صورة المستنيرة على مدار
Kabardin's photo / Shutterstock.com	٧٩	التجزء
Riccardo Mayer / Shutterstock.com	٨٠	صور الاشطة العقلية
nmedia / Shutterstock.com	٨٠	صور انشطة القراءة
Andrey_Popov / Shutterstock.com	٨٧	صور الاشطة البصرية
Shutterstock.com / Agarianna76	٨٧	صور القطع
eFesenko / Shutterstock.com	٨٧	صورة
BlueRingMedia / Shutterstock.com	٨٧	صورة
Igor Shoshin / Shutterstock.com	٨٧	صورة
Tennessee Witney / Shutterstock.com	٩٢	صورة
suchada kupraditphan / Shutterstock.com	٩٢	صورة
Howard Sayer / Shutterstock.com	٩٣	صورة
Zigzag Mountain Art / Shutterstock.com	٩٤	صورة
arogant / Shutterstock.com	٩٤	صورة
Ekaterina McClaud / Shutterstock.com	١٠١	صورة
CherylRamalho / Shutterstock.com	١٠٧	صورة
GUDKOV ANDREY / Shutterstock.com	١٠٧	صورة
TTphoto / Shutterstock.com	١٠٨	صورة
Shutterstock.com / Forunner93	١٠٨	صورة
Peter Hermes Furian / Shutterstock.com	١١٤	صورة
Ondrej Prošický / Shutterstock.com	١١٥	صورة
Bedrich Hrstka / Shutterstock.com	١١٧	صورة
Alexander Khitrov / Shutterstock.com	١١٩	صورة
shaifulzamri / Shutterstock.com	١٢٠	صورة
Takashi Iwai / Shutterstock.com	١٢١	صورة
rittikorn poonwong / Shutterstock.com	١٢١	صورة
Medvedeva Oxana / Shutterstock.com	١٢٢	صورة
Ocean Image Photography / Shutterstock.com	١٢٢	صورة
sima / Shutterstock.com	١٢٣	صورة
ArcherD / Shutterstock.com	١٢٣	صورة
Mikhail Priakhin / Shutterstock.com	١٢٣	صورة
Jarry / Shutterstock.com	١٢٣	صورة
mj - tim photography / Shutterstock.com	١٢٣	صورة
Puripat Lertpunyaroj / Shutterstock.com	١٢٣	صورة
Merrimon Crawford / Shutterstock.com	١٢٤	صورة
Shutterstock.com / segawa7	١٢٤	صورة
vectortatu / Shutterstock.com	١٢٤	صورة
juliusfekete / Shutterstock.com	١٢٦	صورة
remon fayez / Shutterstock.com	١٢٦	صورة
Ramy ElSawa / Shutterstock.com	١٢٦	صورة
Mikhail Gnatkovskiy / Shutterstock.com	١٢٦	صورة
schusterbauer / Shutterstock.com	١٤٦	صورة
Anton_Ivanov / Shutterstock.com	١٤٦	صورة
isparklinglife / Shutterstock.com	١٤٦	صورة
Preerna-jain / Shutterstock.com	١٤٧	صورة
Oleg Zaslavsky / Shutterstock.com	١٤٧	صورة
Johanna K M Nilsson / Shutterstock.com	١٤٧	صورة
WitthayaP / Shutterstock.com	١٤٧	صورة
ONYXprj / Shutterstock.com	٧٦	صور الاشطة العقلية
mayrum / Shutterstock.com	٧٦	صور انشطة القراءة
FLUTES / Shutterstock.com	٧٦	صور الاشطة البصرية
Jane Kelly / Shutterstock.com	٧٦	صور القطع
Jeyhun Bakhtiyarov / Shutterstock.com	٧٦	صورة
TissaNsk / Shutterstock.com	٧٦	صورة
Pavlo S / Shutterstock.com	٧٦	صورة
WarmWorld / Shutterstock.com	٧٦	صورة
3d factory / Shutterstock.com	٧٧	صورة
Arte Pillar / Shutterstock.com	٧٧	صورة
chaiwatartwork / Shutterstock.com	٧٧	صورة
BigMouse / Shutterstock.com	٧٧	صورة
Designnua / Shutterstock.com	٧٨	صورة
JoeyPhoto / Shutterstock.com	٧٨	صورة
Astrid Gast / Shutterstock.com	٧٨	صورة
Oleksandr Panasovskyl / Shutterstock.com	٧٨	صورة
OrangeVector / Shutterstock.com	٧٩	صورة
Daniel Prudek / Shutterstock.com	٧٩	صورة
Super Prin / Shutterstock.com	٧٩	صورة
SIRIMAT KAMSAIIN / Shutterstock.com	٧٩	صورة
wavebreakmedia / Shutterstock.com	٧٩	صورة
ESB Professional / Shutterstock.com	٧٩	صورة
New Africa / Shutterstock.com	٧٩	صورة
Kerdkanno / Shutterstock.com	٧٩	صورة
matimix / Shutterstock.com	٧٩	صورة
JIANG HONGYAN / Shutterstock.com	٧٩	صورة
Gelpi / Shutterstock.com	٧٩	صورة
Deyan Georgiev / Shutterstock.com	٧٩	صورة
About time / Shutterstock.com	٧٩	صورة
Tanya Dvoretskaya / Shutterstock.com	٨١	صورة
Shutterstock.com / frantic00	٨١	صورة
stockcreations / Shutterstock.com	٨١	صورة
Pikovit / Shutterstock.com	٨١	صورة
VectorMine / Shutterstock.com	٨١	صورة
Shutterstock.com / bus109	٨٢	صورة
Inspiring / Shutterstock.com	٨٢	صورة
Eduard Radu / Shutterstock.com	٨٢	صورة
JuliaEm / Shutterstock.com	٨٢	صورة
ClassicVector / Shutterstock.com	٨٢	صورة
Mountain Brothers / Shutterstock.com	٨٢	صورة
Anna.zabella / Shutterstock.com	٨٢	صورة
Shutterstock.com / Iriska48	٨٢	صورة
Anton Starikov / Shutterstock.com	٨٢	صورة
GraphicsRF / Shutterstock.com	٨٢	صورة
Voinau Pavel / Shutterstock.com	٨٢	صورة
OlgaChernyak / Shutterstock.com	٨٢	صورة

حقوق الطبع والنشر © ٢٠٢١ ٢٠٢٢

جميع حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني .

لا يُسمح بتوزيع هذا الكتاب خارج وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني.



Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

